FLORE

DU

GABON



34

. HUL

lacourtiaceae

FLORE DU GABON

Pour plus de détails sur les publications du Laboratoire de Phanérogamie, demander le Catalogue complet.

Les commandes sont à adresser à : Association de Botanique Tropicale, 16, rue Buffon, 75005 Paris, France. – CCP La Source 33075-20 W.

FLORE

DU

GABON

PUBLIÉE SOUS LA DIRECTION DE

PH. MORAT
PROFESSEUR AU MUSÉUM

OUVRAGE SUBVENTIONNÉ PAR LE MINISTÈRE DE LA COOPÉRATION

34

FLACOURTIACEAE

PAR

S. HUL

ISBN 2-86654-201-8

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Laboratoire de Phanérogamie
16, rue Buffon, 75005 Paris

1995





SOMMAIRE

NOUVEAUTÉS TAXONOMIQUES

Oncoba bretebri Hul, *sp. nov.*
O. ngounyensis (Pellegr.) Hul, *comb. nov.*
O. flagelliflora (Mildbr.) Hul, *comb. nov.*

ABRÉVIATIONS

BJBB : Bulletin du Jardin Botanique de l'État, Bruxelles.
BSLP : Bulletin Mensuel de la Société Linnéenne, Paris.
EBJ : Engler's Botanische Jahrbücher.
FCBR : Flore du Congo, Rwanda et Burundi.
FTA : Flora of Tropical Africa.
FTEA : Flora of Tropical East Africa.
FWTA : Flora of West Tropical Africa.
NPF : Natürlichen Pflanzenfamilien.
PWA : Pflanzenwelt Afrikas.
RCA : République centre-africaine.

FLACOURTIACEAE

A. P. De Candolle

(13 genres, 34 espèces)

Prodr. 1 : 255 (1824) (« *Flacourtianeae* ») ; CLOS, Ann. Sc. Nat. 4 (4) : 362 (1855) ; WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 1 (1893) ; GILG, *in* ENGL., PWA 3 (2) : 556 (1921) ; *in* ENGL. & PRANTL, NPF 21 : 377 (1925) ; HUTCH., DALZIEL & CHIPP, *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1(1) : 158 (1927) ; PELLEGR., Mém. Soc. Fr. : 105 (1952) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 1-61 (1968) ; SLEUMER (avec la collab. de BAMPS), FCBR, Spermat., Flacourt. 2 : 1-45 (1976).

Arbres ou *arbustes*, épineux ou inermes, monoïques, parfois dioïques.

Feuilles simples, alternes, rarement opposées ou verticillées, pétiolées ou subsessiles, penninerves, parfois palminerves à la base, parfois à ponctuations translucides, souvent à glandes sur le bord du limbe. Stipules persistantes, parfois très tôt caduques.

Inflorescences axillaires, terminales, parfois caulinaires, exceptionnellement épiphylles, en racèmes, panicules, fascicules, glomérules, cymes, quelquefois en épis ou fleurs solitaires. *Bractées* généralement nombreuses, petites, squamiformes, parfois présence de bractéoles soudées ou non, formant un petit involucre autour de la fleur. *Fleurs* régulières, hermaphrodites ou unisexuées ; pédicelles articulés ou non. *Sépales* 4-15, libres, parfois soudés, imbriqués, exceptionnellement valvaires, quelquefois accrescents. *Pétales* 0-15, libres, généralement imbriqués, parfois accrescents. *Réceptacle* parfois muni de glandes éparses ou entouré d'un anneau de glandes. *Étamines* 5-20, parfois très nombreuses (en nombre indéfini), libres ou en fascicules oppositipétales, hypogynes ou périgynes, rarement épigynes ; anthères biloculaires, à déhiscence généralement longitudinale, rarement poricide ; parfois présence de couronne extrastaminale ou staminodes. *Ovaire* supère, rarement infère ou semi-infère, uniloculaire, parfois à plusieurs loges confluentes (présence de cloisons incomplètes) ; placentas pariétaux, 2-

10(-20) ; ovules 2-6, sinon très nombreux par placenta ; styles simples, généralement en nombre égal à celui des placentas, libres ou ± soudés ; stigmates simples, lobés ou capités ; parfois présence de pistillode chez les fleurs ♂.

Fruits très variables, drupes, baies ou capsules généralement à 3 valves, inermes ou aiguillonnées, parfois ailées. *Graines* uniques ou nombreuses, souvent arillées, albuminées.

GENRE-TYPE : *Flacourtia* COMM. ex L'HÉR.

Créée par DE CANDOLLE en 1824 (« *Flacourtianeae* »), la famille des *Flacourtiaceae* fut constituée à partir de 4 tribus : les *Patrisieae, Kiggelarieae, Flacourtieae* et les *Erythrospermeae*. En 1855, CLOS revisa cette famille (« Flacourtianées ») et lui attribua plusieurs autres tribus. En 1893, WARBURG inclut dans cette famille des genres qui appartenaient auparavant aux *Bixaceae* et aux *Samydaceae*. Les *Flacourtiaceae* ont ensuite subi de nombreux remembrements, certains groupes lui sont rattachés, d'autres en sont exclus.

GILG, en 1925, a regroupé les espèces dans 11 tribus, dont 9 renferment les espèces africaines (avec au total environ 30 genres et 280 espèces en Afrique).

Actuellement, on peut considérer que la famille des *Flacourtiaceae* comprend environ 85 genres et 1 100 espèces, dont 29 genres et 177 espèces en Afrique.

La révision pour la Flore du Gabon reconnaît 13 genres et 34 espèces, dont 1 espèce nouvelle. Nous avons établi le tableau de chorologie des genres présents au Gabon et la clé des genres d'Afrique occidentale-centrale :

CHOROLOGIE DES GENRES PRÉSENTS AU GABON

Genres	Chorologie
Buchnerodendron Gürke	Afrique centrale et orientale
Casearia Jacq.	pantropical
Dasylepis Oliv	Afrique tropicale
Dovyalis E. Mey. ex Arn.	Afrique tropicale, Sri Lanka
Flacourtia Comm. ex L'Hér.	Afrique trop., Madag., Asie SE
Homalium Jacq.	pantropical
Mocquerysia Hua	Afrique occidentale-centrale
Oncoba Forssk.	Arabie, Afrique et Amérique trop.
Ophiobotrys Gilg	Afrique occidentale-centrale
Phyllobotryon Muell. Arg.	Afrique occidentale-centrale
Poggea Gürke	Afrique occidentale-centrale
Scottellia Oliv.	Afrique occidentale-centrale
Trichostephanus Gig	Afrique occidentale

Clé des genres
d'Afrique occidentale-centrale

(Les nos sont ceux des genres étudiés pour la Flore du Gabon)

1. Pétales absents.
 2. Disque du réceptacle dépourvu de lobes ; fleurs généralement unisexuées.
  3. Étamines à filets libres ; plantes presque toujours dioïques ; fleurs ♂ fasciculées ou en courts racèmes ; fleurs ♀ solitaires ou en fascicules 2-4 flores ; ovaire à cloisons incomplètes (loges confluentes).
   4. Glandes du réceptacle glabres en anneau dans la fleur ♂ et dans la fleur ♀ ; drupes polyspermes . . . . 1. *FLACOURTIA*
   4'. Glandes du réceptacle ciliées éparses dans la fleur ♂ et en anneau dans la fleur ♀ ; baies . . . . 2. *DOVYALIS*
  3'. Étamines à filets semi-soudés en un tube ; plantes toujours monoïques ; fleurs ♂ et ♀ en cymes pauciflores unipares ou bipares, ou en glomérules 2-3 flores ; ovaire uniloculaire sans cloisons . . . 3. *TRICHOSTEPHANUS*
 2'. Disque du réceptacle pourvu de lobes ± velus, alternant avec les étamines ; fleurs généralement ☿.
  5. Fleurs en grandes panicules, terminales ; étamines (5-6) en même nombre que les sépales . . . . 4. *OPHIOBOTRYS*
  5'. Fleurs en petits fascicules ou glomérules, axillaires ; étamines (8-12) en nombre double de celui des sépales . . . . 5. *CASEARIA*
1'. Pétales présents.
 6. Inflorescences épiphylles.
  7. Sépales 3-4 ; pétales 3-4 ; étamines 20-40 ; style 2-4-fide au sommet ; fleurs ♂, ♀ et ☿ (plantes polygames) . . . . 6. *PHYLLOBOTRYON*
  7'. Sépales 5, pétales 5, étamines 5 ; style entier ; fleurs toujours ☿ . . . . 7. *MOCQUERYSIA*
 6'. Inflorescences non épiphylles.
  8. Pétales munis d'une écaille à la base de leur face interne.
   9. Étamines 10-20 ; sépales 4-(5) ; pétales (5)-8.
    10. Sépales libres, environ 2 fois plus petits que les pétales. . . *RAWSONIA*
    10'. Sépales soudés entre eux dans 1/3 inférieur, sensiblement de même longueur que les pétales . . . . 8. *DASYLEPIS*
   9'. Étamines 5 ; sépales 5 ; pétales 5 . . . . 9. *SCOTTELLIA*
  8'. Pétales sans écailles à la base de leur face interne.
   11. Réceptacle dépourvu de grosses glandes velues.
    12. Baies ou fruits ailés ; fleurs toujours ☿.
     13. Sépales (4-7) et pétales (4-7) subégaux ; baies entourées des vestiges du périanthe et de l'androcée . . . . *SCOLOPIA*
     13'. Sépales (3) et pétales (10-12) inégaux ; fruits ailés . . . 10. *POGGEA*
    12'. Capsules ± déhiscentes ; fleurs ♂, ♀ et ☿ (plantes polygames).
     14. Sépales valvaires ; fruits couverts d'aiguillons ramifiés . . . . 11. *BUCHNERODENDRON*
     14'. Sépales imbriqués ; fruits lisses ou couverts d'aiguillons non ramifiés . . . . 12. *ONCOBA*
   11'. Réceptacle muni de grosses glandes, velues, alternant avec les pétales ou les étamines.
    15. Ovaire supère.

16. Fleurs ☿ ; pétales plus nombreux que les sépales, disposés en 2 verticilles ; glandes discales cupuliformes ; baies . *DISSOMERIA*
16'. Fleurs ♂ ou ♀ (plantes dioïques) : pétales en même nombre que les sépales, disposés en un seul verticille ; glandes discales ± cupuliformes chez les fleurs ♂, squamiformes chez les fleurs ♀ ; capsules . . . . *TRIMIRIA*
15'. Ovaire semi-infère.
17. Pétales sensiblement égaux aux sépales ; glandes discales aplaties, disposées en 2 verticilles (les externes oppositipétales, les internes en nombre double et alternipétales) . . . . *BYRSANTHUS*
17'. Pétales généralement plus longs que les sépales ; glandes discales subglobuleuses, disposées en un seul verticille, alternant avec les étamines. . . . . 13. *HOMALIUM*

1. **FLACOURTIA** Comm. ex L'Hér.

Stirp. Nov. 3 : 59, t. 30 et 30B (1785) ; OLIV., FTA 1 : 120 (1868) ; BAILL., Hist. Pl. 4 : 302 (1873) ; WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 43 (1893) ; GILG, *in* ENGL., PWA 3 (2) : 585 (1921) ; *in* ENGL. & PRANTL, NPF 21 : 438 (1925) ; HUTCH., DALZIEL & CHIPP, *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 162 (1927) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 48 (1968) ; SLEUMER, FTEA, Flacourt. : 57 (1975).

Arbres ou *arbustes* épineux ou inermes.

Feuilles subentières à crénelées-dentées.

Inflorescences en grappes, glomérules ou panicules axillaires terminaux. *Fleurs* unisexuées, rarement ☿ ; *bractées* ovales, pubescentes, de 1-2 mm de long ; *pédicelle* glabre, de 2-3 mm de long ; *sépales* (3)-4-5-(7), ± soudés entre eux à la base, imbriqués, ciliés, parfois persistants ; *pétales* absents ; *réceptacle* entouré d'un anneau de glandes glabres. *Fleurs* ♂ en racèmes ; *étamines* nombreuses. *Fleurs* ♀ solitaires ou en racèmes ; *ovaire* glabre, imparfaitement 4-6-(8)-loculaire (loges confluentes), à 4-6-(8) placentas pluriovulés ; styles en même nombre que les loges, libres ou connés à la base ; stigmates lobulés ou bilobés.

Fruits : drupes polyspermes ; *graines* ordinairement superposées par 2 dans chaque loge.

ESPÈCE-TYPE : *F. ramontchi* L'HÉR. (= *F. indica* (BURM. f.) MERR.)

Ce genre renferme 15 espèces, en régions tropicales et subtropicales d'Afrique, d'Asie et du Pacifique ; 2 espèces sont représentées au Gabon.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Feuilles à nervures tertiaires disposées en réseau ; limbe pubescent à glabrescent sur les 2 faces, subcoriace ; fruit souvent côtelé sur le sec ...... 1. *F. indica*
1'. Feuilles à nervures tertiaires ± parallèles entre elles ; limbe glabre, papyracé ; fruit rarement côtelé sur le sec .... 2. *F. vogelii*

1. **Flacourtia indica** (Burm. f.) Merr.

Interpr. Rumph. Herb. Amb. : 377 (1917) ; Comm. Lour., *in* Trans Amer. Phil. Soc., n. s., 24 (2) : 274 (1935) ; GILG. *in* ENGL. & PRANTL, NPF 21 : 440 (1925) ; WILD, Fl. Zamb. 1 : 277, t. 47B (1960) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 48 (1968) ; SLEUMER, FTEA, Flacourt. : 57 (1975).
– *Gmelina indica* BURM. f., Fl. indica : 132, t. 39, fig. 5 (1768). TYPE : *Burman (in Herb. Delessert)*, Java.
– *Flacourtia ramontchi* L'HÉR., Stirp. Nov. 3 : 59, t. 30 et 30B (1786) ; OLIV., FTA 1 : 120 (1868) ; WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 43 (1893) ; GILG, *in* ENGL., PWA 3 (2) : 586 (1921). TYPE : *Herb. Commerson*, Madagascar (holo-, G! ; iso-, P!).
– *F. flavescens* WILLD., Sp. Pl. 4 (2) : 830 (1805). TYPE : *Herb. Willdenow*, Guinée (holo-, B!).
– *F. gambecola* CLOS, Ann. Sc. Nat. 4(8) : 219 (1857). TYPE : *Heudelot 349*, Gambie, Ile Mac Carthy (holo-, iso-, P!).
– *F. hirtiuscula* OLIV., FTA 1 : 121 (1868). TYPE : *KIRK s.n.*, Mozambique (holo-, K!).
– *Xylosma ellipticum* TUL., Ann. Sc. Nat. 5 (9) : 343 (1868). TYPE : *Boivin 3300*, Tanzanie (holo-, P!).
– *F. elliptica* (TUL.) WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 43 (1893).

Arbre (15-20 m de haut) ou *arbuste*, généralement épineux ; rameaux brunâtres à grisâtres, pubescents à glabres ; épines parfois ramifiées sur le tronc.

Feuilles à pétiole de 0,5-2 cm de long, pubescent à glabrescent ; limbe ovale, elliptique, obovale, ou suborbiculaire, cunéé à arrondi à la base, arrondi, obtus, aigu ou courtement acuminé au sommet, 4-16 × 2-8 cm, crénelé-denté à subentier, subcoriace, pubescent ou glabrescent sur les 2 faces ; nervures secondaires 4-7 paires ; nervures tertiaires disposées en réseau.

Fleurs ♂ en racèmes axillaires, de 1-2 cm de long ; *sépales* suborbiculaires, 1,5-2 × 1,5 mm, pubescents à glabrescents extérieurement, ± tomenteux en dedans, ciliés ; *étamines* à filet glabre ou ± velu dans la moitié inférieure, de 2-2,5 mm de long ; anthères orbiculaires. *Fleurs* ♀ en racèmes axillaires ou solitaires ; *sépales* suborbiculaires, 1,5-2,5 × 1,5-2 mm, pubescents à glabrescents, ciliés ; *ovaire* glabre, à 4-8 placentas ; styles 4-8, ± connés à la base, puis divergents et ± retombants, longs de 0,5-1,5 mm.

Fruits : drupes globuleuses ou ellipsoïdes, de 1,5-2 cm de diamètre, souvent côtelées sur le sec ; *graines* nombreuses (8-16), ellipsoïdes. - **Pl. 1**, *1-7*, p. 9.

TYPE : *Burman* (*in Herb. Delessert*), Java (holo-, G!).

RÉPARTITION : Cette espèce est largement répandue (naturalisée ou cultivée) dans les pays tropicaux et subtropicaux d'Afrique, d'Asie et dans certaines îles d'Océanie.

ÉCOLOGIE : Forêts claires, galeries forestières, savanes boisées.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Dibata 171, Okala, Libreville, 0°29'N- 9°25'E, 5/6/1987, fl. ♂ (WAG).
Hallé & Villiers 4251, Libreville, 7/1/1968, fr. (P).

2. **Flacourtia vogelii** Hook. f.

in HOOK., Niger Fl. : 220 (1849) ; HUTCH., DALZIEL & CHIPP, *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 162 (1927) ; KEAY, *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA, ed. 2, 1 (1) : 189 (1954) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 49 (1968). TYPE : *Vogel 34*, Nigeria.

Arbre (4-6 m de Haut) ou *arbuste*, épineux ; rameaux brunâtres à grisâtres, pubescents à glabrescents.

Feuilles à pétiole de 0,5-1 cm de long, pubérulent ; limbe elliptique ou ovale, arrondi ou cunéé à la base, acuminé au sommet, 8-16 x 2-5 cm, denté, papyracé, glabre sur les 2 faces ; nervures secondaires 4-5 paires ; nervures tertiaires ± parallèles entre elles.

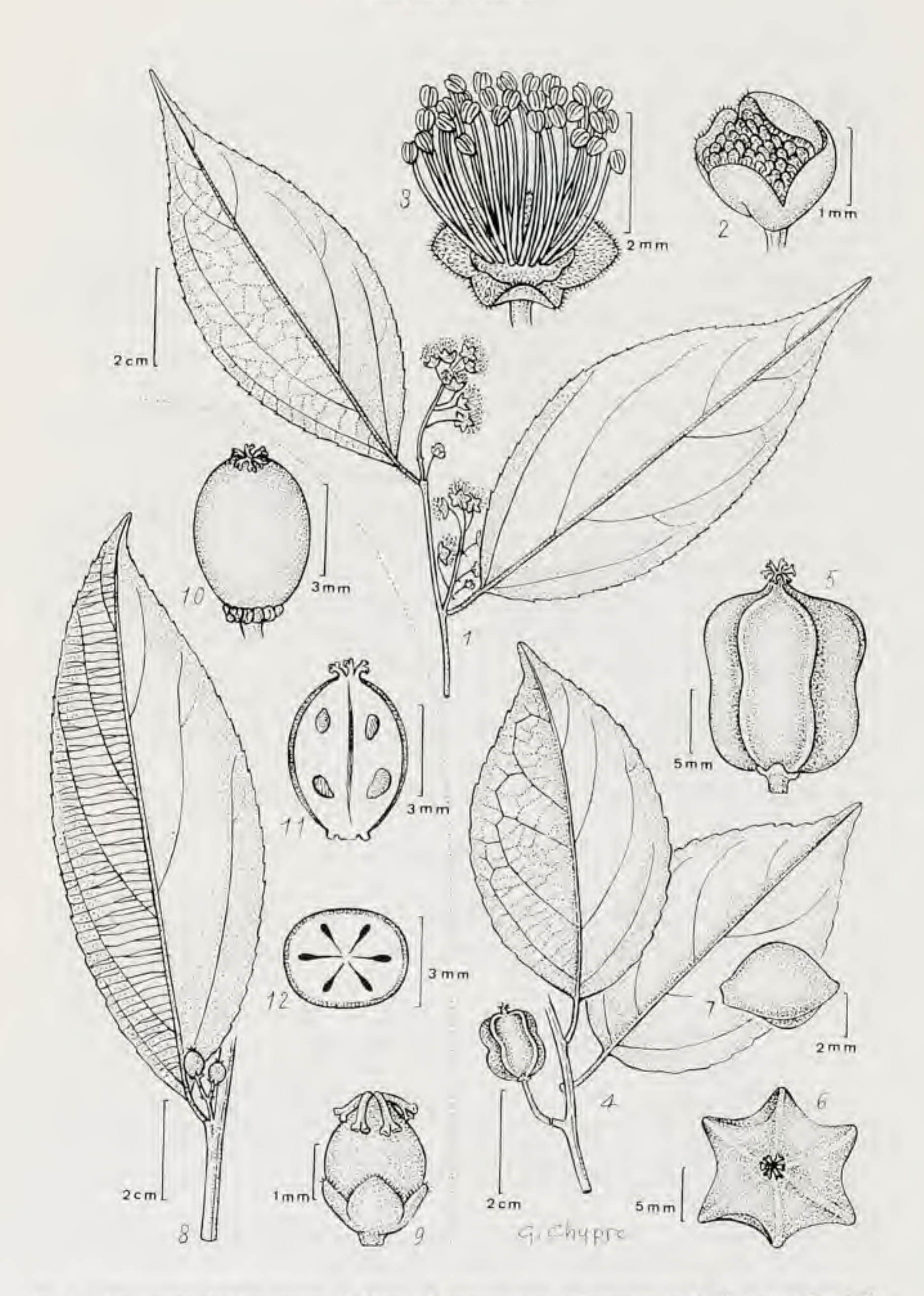
Fleurs ♂ en racèmes axillaires de 1-2,5 cm de long ; *sépales* suborbiculaires, 1,5-2 x 1,5 cm, ciliés,; *étamines* à filet de 2 mm de long, glabre ; anthères orbiculaires. *Fleurs* ♀ en racèmes axillaires ou solitaires ; *sépales* suborbiculaires, 2-2,5 x 2 mm, ciliés, ± persistants sur le fruit ; *ovaire* à 5-7 placentas, glabre ; styles 5-7, libres, ± retombants.

Fruits : drupes globuleuses ou subglobuleuses, de 2-2,5 cm de diamètre, rarement côtelées sur le sec ; *graines* (8-14) ellipsoïdes. - **Pl. 1**, *8-12*, p. 9.

TYPE : *Vogel 34*, Aboh (Aba), Nigeria (holo-, K).

RÉPARTITION : Sierra Leone, Ghana, Nigeria, Cameroun, Gabon, RCA, Zaïre.

ÉCOLOGIE : Forêts denses marécageuses ou en bordure des rivières, galeries forestières.



PL. 1. – **Flacourtia indica** (Burm. f.) Merr. : **1**, rameau avec inflorescences ♂ ; **2**, bouton floral ♂ ; **3**, fleur ♂ ; **4**, rameau avec fruit ; **5**, détail du fruit ; **6**, vue supérieure du fruit ; **7**, graine. (1-3. *Dibata 171* ; 4-7. *Hallé & Villiers 4251*). – **F. vogelii** Hook. f. : **8**, rameau avec jeunes fruits ; **9** et **10**, fruits ; **11**, coupe longitudinale du fruit ; **12**, coupe transversale du fruit. (8-12. *Wilks 480*).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Florence 72, Ipassa, 10 km S Makokou, env. 500 m alt., 23/3/1977, fr. (P).
Wilks 480, Minkébé, Prov. Wolen-Ntem, 1°21'N-12°57'E, bord de la rivière Sing, 29/5/1990, fl. ♀, J. fr. (WAG).

2. DOVYALIS E. Mey. ex Arn.

in Hook., J. Bot. 3 : 251 (1841) ; WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 44 (1893) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 50 (1968) ; SLEUMER, EBJ 92 : 64 (1972).

Arbustes ou petits *arbres* dioïques, exceptionnellement monoïques, généralement épineux.

Feuilles sans stipules, alternes, entières ou denticulées.

Fleurs unisexuées, exceptionnellement ♂, ♀ et ☿ (plantes polygames). *Fleurs* ♂ fasciculées ou en courts racèmes ; *sépales* 4-7, soudés entre eux à la base, à préfloraison valvaire ; *pétales* absents ; réceptacle charnu, muni de glandes ciliées ; *étamines* nombreuses (40-60). *Fleurs* ♀ solitaires ou en fascicules 2-4-flores ; *sépales* 4-10, soudés entre eux à la base, persistants et parfois accrescents sur le fruit ; *pétales* absents ; réceptacle entouré d'un anneau de glandes ciliées ; ovaire imparfaitement 2-6-(20)-loculaire (loges confluentes), à 2-6-(20) placentas pluriovulés ; styles 2-6-(20-40) ; stigmates 2-3-lobés.

Fruits : Baies ; *graines* 1-3-(15), glabres ou pubescentes.

ESPÈCE-TYPE : *D. zizyphoides* E. MEY. ex ARN.

Ce genre renferme 15 espèces dont 1 en Asie (Sri Lanka) et le reste en Afrique tropicale et subtropicale ; une seule espèce est présente au Gabon.

Dovyalis zenkeri Gilg

EBJ 40 : 507 (1908) ; *in* ENGL., PWA 3 (2) : 588 (1921) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 54 (1968) ; SLEUMER, EBJ 92 : 73 (1972). TYPES : *Zenker 1543*, Cameroun (lecto-, isolecto-) ; *Zenker 2219* et *3379*, Cameroun (syn-).
– *D. afzelii* GILG, EBJ 40 : 507 (1908). TYPE : *Afzelius a. 1792-96*, Sierra Leone (holo-, B ; iso-, BM, UPS).
– *D. tenuispina* GILG, in MILDBR., Wiss. Ergebn. Zweite Deutsche Zentral-Africa Exped. TYPES : *Mildbraed 2199* et *2249*, Zaïre (syn-, B, *delet.*).
– *D. giorgii* DE WILD., BJBB 4 : 408 (1914). TYPES : *De Giorgi 954*, Zaïre (lecto-, cf. SLEUMER 1972, BR) ; *Lemaire 252* et *Reygaert 1402* , Zaïre (syn-, BR).
– *D. zenkeri* var. *vestita* TISSER. & SILLANS, Bull. Soc. Bot. Fr. 99 : 285 (1952). TYPE : *Tisserant 2362*, RCA (holo-, iso-, P!).



PL. 2. – **Dovyalis zenkeri** Gilg : **1**, rameau avec inflorescences ♂ ; **2**, bouton floral ♂ ; **3**, fleur ♂ ; **4**, étamines et glandes ciliées du réceptacle ; **5**, rameau ♀ avec jeune fruit ; **6**, jeune fruit ; **7**, sépales et anneau de glandes ciliées du réceptacle ; **8**, coupe transversale d'un jeune fruit. (1-4. *Tisserant 2398* ; 5-8. *Le Testu 8601*).

Arbuste (2-6-(8) m de haut), dioïque, exceptionnellement monoïque, épineux. Rameaux brunâtres ou brun grisâtre, lenticellés, pubescents à l'état jeune.

Feuilles à pétiole de 0,5-1 cm de long, pubescent ; limbe ovale à obovale, arrondi à obtus ou cunéé à la base, acuminé au sommet, 5-15 x 2-6 cm, pubescent ; nervures secondaires 3-5 paires.

Fleurs ♂ 3-6-fasciculées ; pédicelle de 3-5 mm de long, pubescent ; *sépales* 5-7, ovales-acuminés, 3-4 x 1,5 mm, ± membraneux, tomenteux sur les 2 faces ; *étamines* nombreuses (40-50), à filet long de 3-4 mm, glabre ; anthère de 1 mm de long, glabre ; glandes du réceptacle éparses entre les étamines, ciliées au sommet. *Fleurs* ♀ solitaires ; pédicelle de 5 mm de long, pubescent ; *sépales* 7-12, étroitement ovales-acuminés, 4-6 x 1,5-2,5 mm, tomenteux sur les 2 faces ; réceptacle entouré d'un anneau de glandes ciliées ; ovaire imparfaitement 15-20-loculaire, tomenteux, à 15-20 placentas pluriovulés ; styles 20-40, pubescents ; stigmates 2-3-lobés. *Fleurs* ☿ semblables aux fleurs ♂, mais ayant de nombreuses étamines (30-40) et 5-6 styles ; glandes du réceptacle, ciliées, éparses entre les étamines, et en anneau autour de l'ovaire.

Fruits : Baies subglobuleuses, de 2-4 cm de diamètre à l'état sec, éparsement ciliées ; graines nombreuses (10-12), ovoïdes, aplaties et pubescentes. - **Pl. 2**, p. 11.

TYPES : *Zenker 1543*, Cameroun (lecto-, B, *delet.*, cf. SLEUMER 1972 ; P!, choisi ici ; isolecto-, K, L, M, S) ; *Zenker 2219* et *3379* (syn-, BR, GOET, K, L, M, P!, S, WU).

RÉPARTITION : Guinée Bissau, Guinée, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon, RCA, Congo, Zaïre.

ÉCOLOGIE : Forêts denses, forêts secondaires, galeries forestières, savanes.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Le Testu 8601, Lastoursville, 20/12/1930, fl. ♀, j. fr. (P).

3. TRICHOSTEPHANUS Gilg

EBJ 40 : 478 (1908) ; *in* ENGL., PWA 3 (2) : 574 (1921) ; HALLÉ & DE WILDE, Adansonia, sér. 2, 18 (2) : 167 (1978) ; BRETELER, BJBB 60 : 143 (1990).

Arbustes (2,5-6-(10) m de haut), monoïques.

Feuilles stipulées, entières ou faiblement denticulées dans le tiers supérieur des marges.

Inflorescences axillaires, en cymes ou en glomérules pauciflores. *Fleurs* unisexuées, enveloppées dans de grandes bractées (préfeuilles bractéales) ou soutenues par de petites bractées triangulaires ; pédicelle articulé ou non ; *sépales* 4, en 2 paires décussées ; les 2 externes recouvrant presque entièrement les 2 internes dans le jeune bouton ; *pétales* absents. *Fleurs* ♂ à androcée comportant un tube basal ; *étamines* 7-15-(20) ; couronne de staminodes intrastaminale présente ou absente ; ovaire abortif, pubescent. *Fleurs* ♀ à androcée avorté, ± réduit ; *ovaire* pubescent ou glabre ; styles 4, ± robustes, pubescents ou glabres ; stigmates densément ou légèrement papillifères.

Fruits (juvéniles) pubescents ou glabres, avec les styles persistants.

ESPÈCE-TYPE : *T. acuminatus* GILG.

Genre d'Afrique tropicale occidentale comprenant 2 espèces qui sont présentes au Gabon.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Inflorescences en cymes unipares ou bipares ; boutons floraux enveloppés dans de grandes bractées (de 7-10 mm de long) ou préfeuilles bractéales ; étamines 10-20 ; présence de couronne de staminodes intrastaminale ; pistil densément pubescent ; stigmates échiniformes, densément papillifères .... 1. *T. acuminatus*

1'. Inflorescences en glomérules pauciflores ; fleurs soutenues par de petites bractées (environ 2 mm de long) ; étamines 7- 8 ; absence de couronne de staminodes intrastaminale ; pistil glabre ou glabrescent ; stigmates légèrement papillifères .... 2. *T. gabonensis*

1. **Trichostephanus acuminatus** Gilg

EBJ 40 : 478 (1908) ; *in* ENGL., PWA 3 (2) : 574 (1921) ; HALLÉ & DE WILDE, Adansonia, sér. 2, 18 (2) : 167 (1978) ; BRETELER, BJBB 60 : 146, *in clavi* (1990). TYPE : *Zenker 1764*, Cameroun (lecto- et isolecto-).

Arbuste de 2-6-(10) m de haut.

Feuilles à stipules linéaires ascendantes, légèrement pubescentes, 3-20 x 0,5-1,5 mm ; pétiole glabrescent, de 2-4-(6) mm de long ; limbe elliptique-ovale à obovale, 6-15-(20) x 2-9 cm, glabre, chartacé, cunéiforme à la base, acuminé au sommet ; nervures secondaires 5-7 paires.

Inflorescences en cymes unipares ou bipares dont les particularités structurales ont été étudiées par N. HALLÉ (cf. HALLÉ & DE WILDE, 1978) ; boutons floraux enveloppés dans de grandes bractées (ou préfeuilles bractéales de 7-10 mm de long) ; pédicelle long de 15-25 mm,

articulés au tiers inférieur de la longueur, pubérulents. *Fleurs* ♂ blanches ; *sépales* elliptiques, 5-10 × 3-9 mm, glabrescents, subaigus au sommet ; *étamines* nombreuses (15-20) ; filets pubescents sur la face interne et soudés entre eux dans le tiers inférieur, formant un tube ; anthères subglobuleuses ; couronne intrastaminale de staminodes velus ; ovaire abortif pubescent. *Fleurs* ♀ blanches ; *sépales* glabrescents, 7-12 × 5-10 mm, elliptiques ; androcée avorté réduit, avec sa couronne de staminodes velus toujours présente ; pistil densément pubescent ; *ovaire* à 4 placentas multiovulés ; styles (3)-4, pubescents, robustes, accrescents ; stigmates échiniformes, densément papillifères.

Fruits juvéniles pubescents, 18 × 9 mm, avec les styles de 2-3 mm de long. - **Pl. 3**, *1-6*, p. 15.

TYPE : *Zenker 1764*, Cameroun, (holo-, B, *delet.* ; lecto-, P!, cf. HALLÉ & DE WILDE 1978 ; isolecto-, HBG, K, L, W, WU).

RÉPARTITION : Cameroun, Gabon.

ÉCOLOGIE : en sous-bois fermé des forêts denses.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Breteler, Lemmens & Nzabi 8228, 35 km Mouïla-Yeno, 1°45'S-11°20'E, 300-400 m alt., 25/9/1986, fl. (P, WAG).

Le Testu 7679, Lastoursville, reçu le 18/4/1932, bout. fl. (P) ; *8466*, *l. c.*, Roungassa, 23/10/1930, bout. fl. (P) ; *8567*, *l. c.*, Lissacho, 9/12/1930, fl. (P) ; *8713*, *l. c.*, Bangoussou, 31/3/1931, fl. (P).

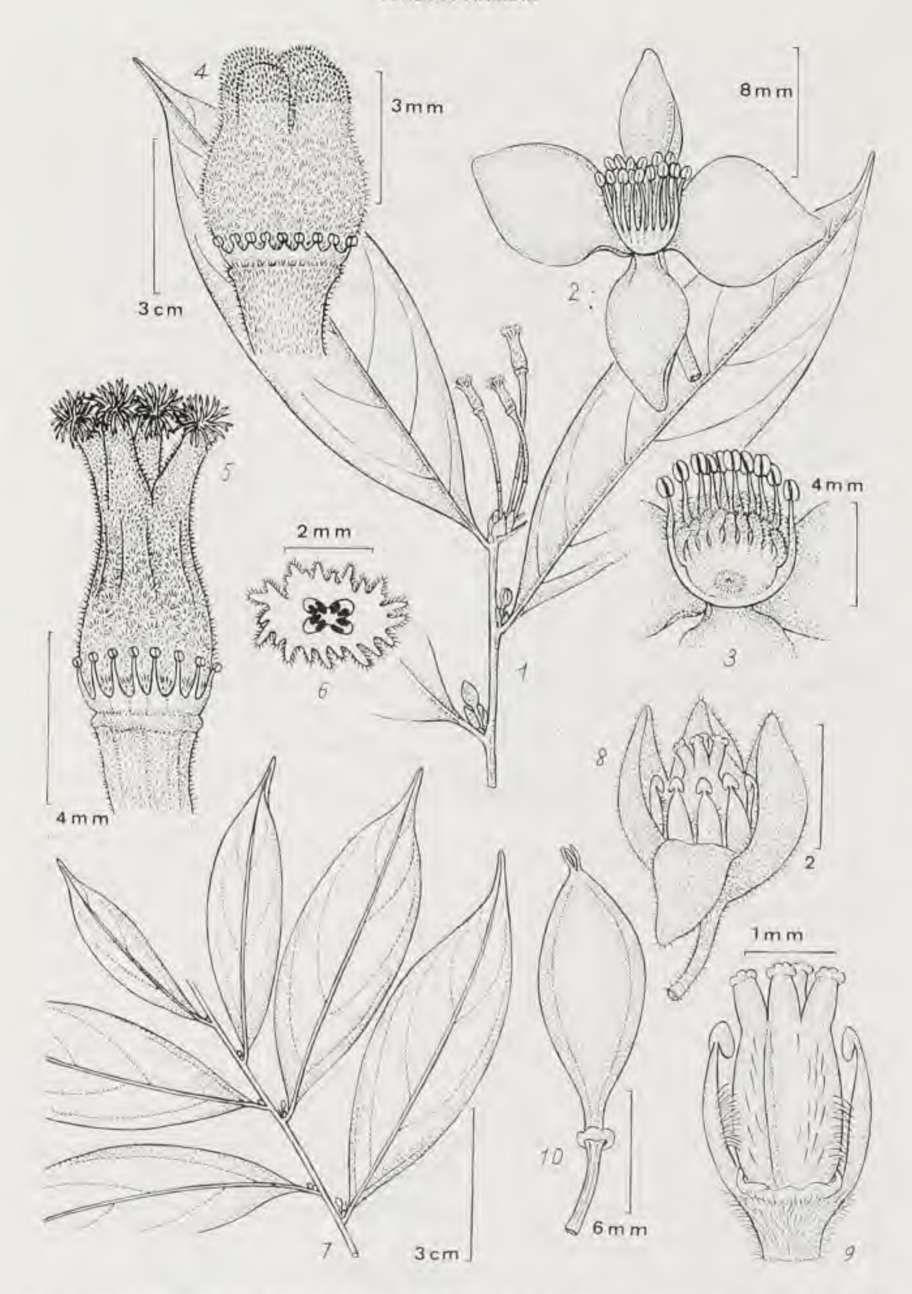
2. **Trichostephanus gabonensis** Breteler

BJBB 60 : 143 (1990). TYPE : *De Wilde & Jongkind 9541*, Gabon, 40 km NNW Doussala (holo- et iso-).

Arbuste de 2,5-4 m de haut.

Feuilles à stipules linéaires ascendantes, pubescentes à glabrescentes, 1,5-3,5 × 0,5 mm, ± persistantes ; pétiole glabrescent, (1)-2-4-(5) mm de long ; limbe elliptique à elliptique-obovale, (3)-7-13 × 2-4 cm, glabre, chartacé à coriace, cunéé à la base, acuminé au sommet ; nervures secondaires 5-6 paires.

Inflorescences en glomérules pauciflores ; bractées triangulaires, de 2 mm de long ; pédicelle long de 2-3 mm, non articulé, pubérulent à tomenteux. *Fleurs* ♂ blanc crème ; *sépales* elliptiques-oblongs, 4,5-5 × 1,5-2 mm, glabrescents à tomentelleux ; *étamines* 7-8 ; filets aplatis, pubescents vers la moitié inférieure, sur la face interne, et unis entre eux



Pl. 3. – **Trichostephanus acuminatus** Gilg : **1**, rameau avec fleurs et jeunes fruits ; **2**, fleur ♂ ; **3**, détail du réceptacle d'une fleur ♂, avec étamines et couronne de staminodes ; **4**, pistil d'un bouton floral ♀ ; **5**, pistil d'une fleur ♀ adulte ; **6**, coupe transversale de l'ovaire. (1-3. *Le Testu 7679* ; 4. *Le Testu 8466* ; 5-6. *De Wilde 8000*). – **T. gabonensis** Breteler : **7**, rameau ; **8**, fleur ♀ ; **9**, *id.*, détail du pistil ; **10**, fruit. (7-10. *De Wilde & Jongkind 9541*).

vers le tiers inférieur ; anthères subovoïdes ; disque du réceptacle en bourrelet cupuliforme ; ovaire abortif pubescent. *Fleurs* ♂ blanc crème ; *sépales* glabrescents, 5-5,5 × 1,5-2 mm, elliptiques-oblongs ; étamines (7-8) stériles, filets aplatis, pubescents vers 2/3 inférieurs, sur la face interne ; disque du réceptacle en bourrelet cupuliforme ; pistil glabre ou éparsement pubescent ; *ovaire* à 3-4 placentas multiovulés ; styles 4-(5) ; stigmates légèrement papillifères.

Fruits immatures ellipsoïdes, 20 × 10 mm, glabres, avec les styles de 2-3 mm de long. - **Pl. 3**, *7-10*, p. 15.

TYPE : *De Wilde & Jongkind 9541*, Gabon, 40 km NNW Doussala (holo-, WAG! ; iso-, LBV, P!).

RÉPARTITION : Gabon.

ÉCOLOGIE : en sous-bois fermé des forêts denses.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

De Wilde, Arends & De Bruijn 9046, Doussala-Igotchi, 2°40'S- 10°32'E, env. 160 m alt., 29/11/1986, bout. fl. (P).
De Wilde & Jongkind 9541, 40 km NNW Doussala, env. 380 m alt., 24/3/1988, fl., fr. (holotype, WAG ; iso-, P).

4. **OPHIOBOTRYS** Gilg

EBJ 40 : 514 (1908) ; *in* ENGL., PWA 3 (2) : 592 (1921) ; KEAY, *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA, ed. 2, 1 (1) : 189 (1954) ; SLEUMER (avec la collab. de BAMPS), FCBR, Spermat., Flacourt. 2 : 34 (1976).

Arbres ou *arbustes*.

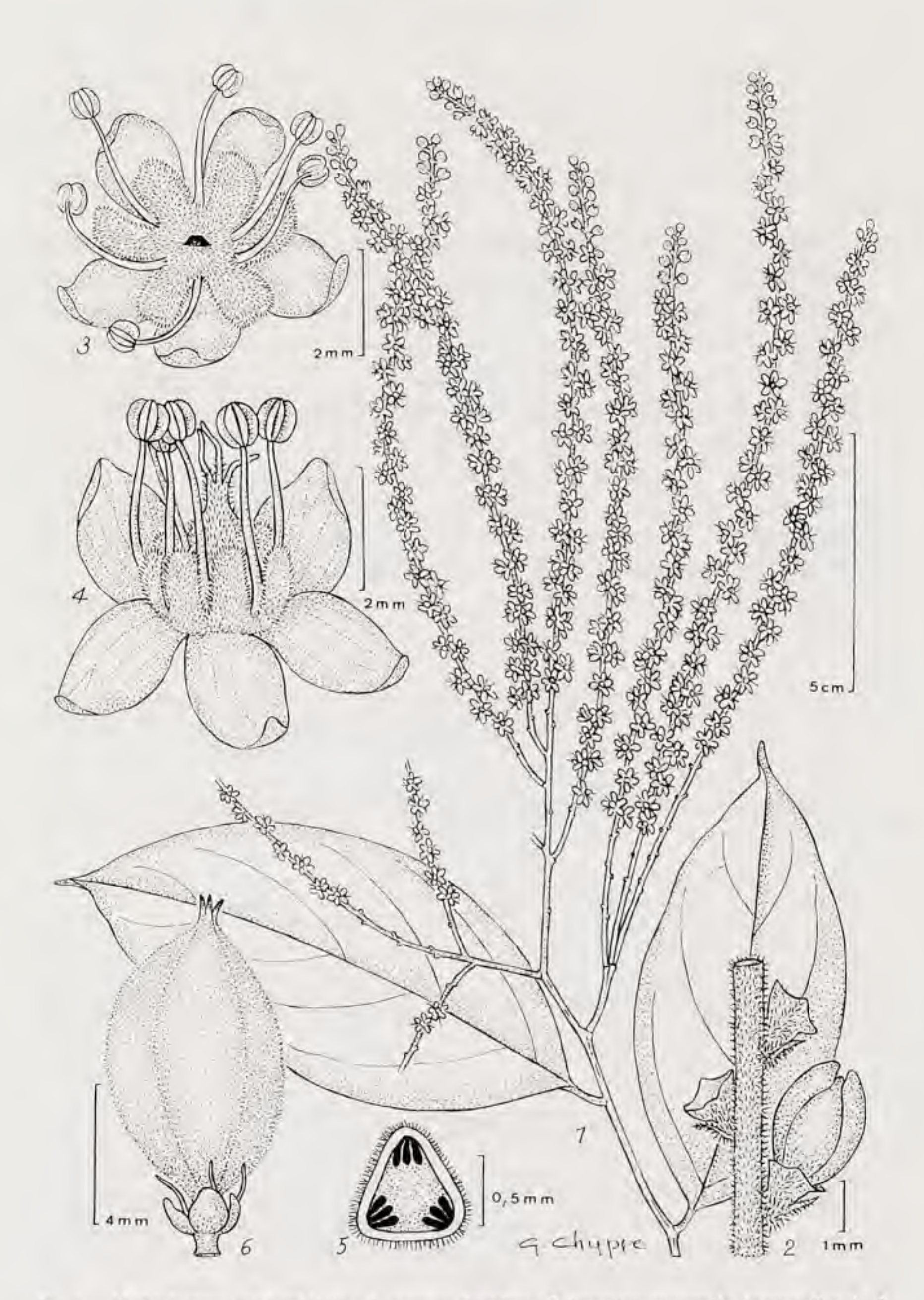
Feuilles pétiolées, entières ; stipules caduques.

Inflorescences en panicules terminales, multiflores, lâches, composées de racèmes spiciformes, subsessiles. *Fleurs* généralement ☿ ; parfois plantes polygames ; de petites *bractées* persistantes et soudées entre elles en cupule ; *sépales* 5, subimbriqués ; *pétales* absents ; disque du réceptacle pourvu de lobes velus ; *étamines* 5-6, alternant avec les lobes du disque ; *ovaire* tomenteux, à 3 placentas multiovulés ; style épais, divisé en 3 branches stigmatiques.

Fruits : capsules à 3 valves ; *graines* 1-2.

ESPÈCE-TYPE : *O. zenkeri* GILG.

Genre monotypique de l'Afrique tropicale occidentale et centrale.



PL. 4. – **Ophiobotrys zenkeri** Gilg : **1**, rameau florifère ; **2**, bractées en cupule, bouton floral ; **3**, fleur ♂ ; **4**, fleur ☿ ; **5**, coupe transversale de l'ovaire ; **6**, fruit. (1-5. *Le Testu 8687* ; 6. *Zenker 2124*).

Ophiobotrys zenkeri Gilg

EBJ 40 : 514 (1908) ; *in* ENGL., PWA 3 (2) : 592 (1921). TYPES : *Zenker 2387*, Cameroun (lecto-, isolecto-) ; *Zenker 2124, 2302, 2417, 2537* et *Winkler 86*, Cameroun (syn-).

Arbre (10-30-(40) m de haut) ou *arbuste* ; jeunes rameaux pubescents.

Feuilles à stipules très petites, caduques ; pétiole glabre, d'environ 1 cm de long ; limbe elliptique, glabre, 5-15 x 2-6 cm, subcoriace, cunéé ou obtus à la base, ± acuminé au sommet ; nervures secondaires 3-4 paires.

Inflorescences en panicules terminales, grêles. *Fleurs* petites, blanc verdâtre, très caduques ; pédicelle d'environ 1 mm de long, entouré de petites bractées persistantes et soudées en cupule ; *sépales* ovales, 2 x 1,5 mm, glabres ; *étamines* alternant avec les lobes du disque ; filets glabres, de 2-2,5 mm de long ; anthères subglobuleuses ; *ovaire* tomenteux-laineux, à 3 placentas multiovulés ; style pubescent, divisé en 3 branches stigmatiques.

Fruits : capsules ellipsoïdales, à surface légèrement veloutée, 5-10 x 3-8 mm. - **Pl. 4**, p. 17.

TYPES : *Zenker 2387*, Cameroun (lecto-, BR, cf. SLEUMER 1976 ; isolecto-, P!) ; *Zenker 2124* et *2302*, *ibid.* (syn-, B, *delet.*, P!) ; *2417* et *2537*, *ibid.* (syn-, B, *delet.*, BR, P!) ; *Winkler 86* (syn-, B, *delet.*).

RÉPARTITION : Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Sao Tomé, Gabon, RCA, Zaïre.

ÉCOLOGIE : Forêts denses ombrophiles.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Le Testu 8687, Lastoursville, Miboba, 18/1/1931, fl. (P) ; *9466*, Essough, Ogooué, 18/1/1934, fl. (P).

5. **CASEARIA** Jacq.

Enum. Pl. Carib. : 4 (1760) ; MAST., *in* OLIV., FTA 2 : 493 (1871) ; WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 50 (1893) ; GILG, EBJ 40 : 509 (1908) ; HUTCH. & DALZIEL, Kew Bull. : 213 (1928) ; EXELL, J. Bot. 67, suppl. : 188 (1929) ; SLEUMER,(avec la collab. de BAMPS), FCBR, Spermat., Flacourt. 2 : 36 (1976).

Arbres (10-20-(40) m de haut) ou *arbustes*.

Feuilles souvent distiques, pétiolées, entières à denticulées ou crénelées ; stipules généralement caduques.

Inflorescences solitaires ou en fascicules ou glomérules axillaires, multiflores, munis de nombreuses petites bractées squamiformes. *Fleurs* ☿ ; pédicelle articulé ; *sépales* 4-6, connés à la base ; *pétales* absents ; *étamines* 8-10, alternant avec les lobes du disque qui sont ± aplatis et velus ; filets libres ou soudés avec les lobes dans leur partie inférieure, formant un court tube staminal qui est inséré sur le calice au-dessus du niveau de soudure de l'ovaire au fond du réceptacle (fleur périgyne) ; anthères basi-dorsifixes et déhiscentes par fentes introrses ; *ovaire* glabre ou pubescent, à 2-3-(4) placentas pluriovulés ; style simple ; stigmate capité.

Fruits : capsules à (2)-3-(4) valves ; *graines* généralement nombreuses, entourées d'un arille lacinié.

Espèce-type : *C. nitida* Jacq.

Genre pantropical, comprenant environ 180 espèces, dont 2 pour la Flore.

Clé des espèces

1. Fleurs en glomérules stipités ; rameaux pubescents ; feuilles densément velues sur la face inférieure ; nervures latérales 12-16 paires . . . . 1. *C. stipitata*

1'. Fleurs en glomérules sessiles ou subsessiles ; rameaux glabres ; feuilles glabres ; nervures latérales (6)-8-10 paires . . . . 2. *C.* barteri

1. **Casearia stipitata** Mast.

in Oliv., FTA 2 : 493 (1871) ; Warb., *in* Engl. & Prantl, NPF 3 (6a) : 51 (1893) ; Gilg, EBJ 40 : 509 (1908) ; Sleumer, BJBB 41 : 400 (1971). Type : *Barter 322*, Nigeria (holo-).

– *C. zenkeri* Gilg, EBJ 40 : 512 (1908). Type : *Zenker 2028*, Cameroun (holo-, B, *delet.* ; lecto-, choisi ici, P! ; isolecto-, B fragm. ex GOET, BM, HBG, K, L, M, WZ).

Arbre (10-15-(20) m de haut) ou *arbuste* ; jeunes rameaux pubescents à tomenteux, parfois glabrescents.

Feuilles à pétiole de 5-10 mm de long ; limbe ovale-oblong à oblong, inéquilatéral et cunéé à arrondi à la base, brièvement acuminé au sommet, 10-20 × 3-5 cm, ± denté ou entier, subcoriace, densément velu sur la face inférieure ; nervures secondaires 12-16 paires.

Fleurs ☿, en fascicules axillaires, multiflores, à pédoncule assez épais, de 1-4 mm de long ; pédicelle de 2-3 mm de long, pubescent ; *sépales* 4, ovales-acuminés, 2-3 × 1-1,5 mm, pubescents ; lobes du disque aplatis et velus ; *étamines* 8, à filet de 1,5 mm de long, glabre ; *ovaire* légèrement pubescent vers le haut, à 2 placentas pluriovulés.

Fruits : capsules ellipsoïdales ou subovoïdes, (10)-15-18 × 10-15 mm, glabres, groupées par 2-5 sur le pédoncule axillaire. - **Pl. 5**, *1-6*, p. 21.

TYPE : *Barter 322*, Nigeria, Aba (holo-, K).

RÉPARTITION : Côte d'Ivoire, Nigeria, Cameroun, Gabon, RCA, Zaïre.

ÉCOLOGIE : Forêts primaires et secondaires, marécageuses, parfois en zone inondée, bord des rivières.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Guillery 1198 SRF, Oguémoué, 20/11/1953, fr. (P).
Hallé & Le Thomas 313, Mékambo, 5/8/1966, fr. (P).

2. **Casearia barteri** Mast.

in OLIV., FTA 2 : 494 (1871) ; WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 51 (1893) ; GILG, EBJ 40 : 513 (1908) ; SLEUMER, BJBB 41 : 406 (1971). TYPES : *Barter 1635*, Nigeria, (lecto-, cf. SLEUMER 1971) ; *Mann 714*, Cameroun (syn-).

- *C. prismatocarpa* MAST., *in* OLIV., FTA 2 : 494 (1871). TYPES : *Mann 1751*, Guinée équatoriale (lecto-, cf. SLEUMER 1971, K) ; *Mann 952*, Gabon (syn-, K).
- *C. dinklagei* GILG, EBJ 40 : 511 (1908). TYPE : *Dinklage 1908*, Liberia (holo-, B, *delet.* ; iso-, B).
- *C. bule* GILG, EBJ 40 : 513 (1908). TYPES : *Zenker 1666*, Cameroun (lecto-, B, *delet.*, cf. SLEUMER 1971 ; P!, choisi ici ; isolecto-, B, BM, BR, HBG, K, L, M) ; *2201* (syn, B, *delet.*, B ex GOET, BM, G, GOET, HBG, K, L, P!, W, Z) ; *3035* (syn-, B, *delet.*, B ex GOET, BM, BR, G, GOET, HBG, K, L, P!, W, Z) ; *3035 a* (syn-, B, *delet.*, BM, BR, G, GOET, HBG, K, L, P!) ; *3218* (syn-, B, *delet.*, BM, G, K) ; *Staudt 799* (syn-, B, *delet.*, BM, K, P!) ; *Winkler 1166* (syn-, B, *delet.*, G, Z) ; *1314* (syn-, B, *delet.*, Z) ; *1472* (syn-, B, *delet.*).
- *C. thonneri* DE WILD., Et. Fl. Bangala Ubangui 94 : 240, 355, t. 11 (1911). TYPE : *Thonner 157*, Zaïre (holo-, BR ; iso-, K).
- *C. hexagona* PIERRE ex A. CHEV., Vég. Ut. Afr. Trop. Fr. 9, Bois du Gabon : 55 (1917). TYPE : *KLAINE 279*, Gabon (holo-, P!).
- *C. klaineana* PIERRE ex A. CHEV., *l. c.* (1917). TYPE : *Klaine s. n.*, Gabon (holo-, P!).
- *C. inaequalis* Auct. non HUTCH. & DALZIEL : PELLEGR., Mém. Soc. Bot. Fr. : 121 (1952).

Arbre (10-15 m de haut) ou *arbuste* ; rameaux glabres.



PL. 5. – **Casearia stipitata** Mast. : **1**, rameau fructifère ; **2**, groupe de fleurs fasciculées, portées par un pédoncule épais ; **3**, fleur ; **4**, étamines alternant avec les lobes du disque velus, leur partie inférieure étant soudée ; **5**, pistil ; **6**, coupe transversale de l'ovaire. (1. *Hallé & Le Thomas 313* ; 2. *Letouzey & Villiers 10396* ; 3-6. *Leeuwenberg 9884*). – **C. barteri** Mast. : **7**, rameau florifère, boutons floraux ; **8**, fleur ; **9**, pistil ; **10**, coupe transversale de l'ovaire ; **11**, fruit ; **12**, un autre fuit, ouvert en 3 valves ; **13**, graine. (7. *Chevalier 26432* ; 8-10. *Klaine 906* ; 11. *Klaine 290* ; 12-13. *Klaine 279*).

Feuilles à pétiole de 6-15 mm de long ; limbe elliptique-oblong ou ovale-oblong, légèrement inéquilatéral et cunéé à arrondi à la base, acuminé au sommet, 8-15-(21) x 3-5-(9) cm, entier, coriace, glabre ; nervures secondaires (6)-8-10 paires.

Fleurs ☿, en fascicules axillaires, 5-10-flores ; pédicelle de 5-6 mm de long, glabre ; *sépales* 5, ovales, 5-6 x 3 mm, glabres ; lobes du disque velus ; *étamines* 10, à filet de 1,5-2 mm de long, glabre ; *ovaire* légèrement pubescent vers le haut, à 3 placentas pluriovulés.

Fruits : capsules subellipsoïdales, 25-35-(50) x 20-25-(30) mm. - **Pl. 5**, *7-13*, p. 21.

TYPES : *Barter 1635*, Nigeria (lecto-, cf. SLEUMER 1971, K) ; *Mann 714*, Cameroun (syn-, BM, K, P!).

RÉPARTITION : Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Sao-Tomé, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon, RCA, Congo, Zaïre, Angola, Soudan.

ÉCOLOGIE : Forêts denses humides, forêts inondées, forêts marécageuses, forêts secondaires, galeries forestières, parfois en savanes boisées.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Aubréville 89, 6/9/1945, bout. fl. et fr. (P).
Chevalier (leg. Fleury) 26432, lac Ayem, 24/8/1912, fl. (P).
Florence 1634, Ipassa, 10 km Makokou, env. 500 m alt., 7/2/1978, fr. (P).
Floret & Louis 1637, Ogooué-Ivindo, la Nké, 0°3'N-11°50'E, 5/10/1983, fl. (P).
Klaine 187, 9/8/1898 (P) ; *279*, *l. c.*, 1896, fr. (P) ; *290*, 6/11/1898, fr. (P) ; *618*, *Libreville*, 4/11/1896, fr. (P) ; *801*, *l. c.*, 17-28/2/1897, fl., fr. (P) ; *906*, *l. c.*, 24/4/1897, fl. (P) ; *1084*, *l. c.*, 20/8/1897 (P) ; *1301*, *l. c.*, 9/8/1898, fl. en sachet (P) ; *1306*, *l. c.*, 9/8/1898, fl. (P) ; *1306 bis*, *l. c.*, 31/12/1898 (P) ; *1528*, *l. c.*, 25/5/1899, fl. (P) ; *1743*, *l. c.*, 30/12/1899, fr. (P) ; *1781*, *l. c.*, 2/3/1900, fl. (P) ; *2647*, *l. c.*, 18/12/1901, fr. en sachet (P) ; s.n., l.c., fl. (P).
Leeuwenberg 11390, NW Libreville, 0°35'N-9°20'E, 29/10/1977 (P, WAG).
Le Testu 1623, Tchibanga, forêt du Mayombe Bayaka, 23/9/1910, bout. fl. (P) ; *2282*, Haut Ngounié, Nguessi, 24/8/1918, bout. fl. (P) ; *6036*, *l. c.*, Gnyoungou Cimba, 31/8/1926, bout. fl. (P) ; *6426*, *l. c.*, 18/3/1927, fl. (P) ; *6494*, *l. c.*, Ivouta, 11/4/1927, fl. (P) ; *7588*, Lastoursville, 1/11/1929, bout. fl. (P) ; *8257*, *l. c.*, 15/8/1930, bout. fl. (P) ; *8855*, *l. c.*, Soké, 15/6/1931, fl. (P) ; *9512*, Oyem, 13/3/1934, bout. fl. (P).
McPherson 15074, S Estuaire, rivière Remboué, 00°12'S-10°01'E, 10 m alt., 7/1/1991, fr. (MO, P) ; *15440*, *l. c.*, 0°00'N-9°50'E, 24/10/1991, fr. (MO, P) ; *15567*, Ogooué Maritime, près de Rabi, 1°55'S-9°55'E, env. 100 m alt., 24/11/1991, fr. (MO, P) ; *15691*, Ogooué-Ivindo, S Ayem, 0°25'S-11°30'E, 28/12/1991, fr. (MO, P) ; *15805*, *l. c.*, 0°25'S-11°30'E, 19/5/1992, fr. en sachet (MO, P).
De Wilde & al. 552, 41 km Mbigou-Mimougo, env. 750 m alt., 12/2/1983, fl. (P, WAG).
De Wilde, Arends & De Bruijn 8991, Montagne Doudou, 60 km Doussala, 2°12'S-10°11'E, env. 200 m alt., 27/11/1986, fr. en sachet (P, WAG) ; *9090*, 10 km lac Mandjé-Igotchi, 2°47'S-10°29'E, env. 50 m alt., 1/12/1986, fr. (P, WAG).
Touzet 48, N'kouloungo, 31/8/1958, bout. fl. et J. fr. (P) ; *49*, *l. c.*, 5/9/1958, fl. (P).

6. **Phyllobotryon** Muell. Arg.

Flora 47 : 534 (1864) ; BAILL., BSLP 1 : 287 (1881) ; WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 38 (1893) ; GILG, EBJ 40 : 500 (1908) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 43 (1968) ; LETOUZEY, HALLÉ & CUSSET, Adansonia, sér. 2, 9 (4) : 515 (1969) ; HUL, Bull. Mus. natl. Hist. nat. Paris, 4e sér., sect. B, Adansonia 13 (3-4) : 157 (1991).

– *Phylloclinium* BAILL., BSLP 2 : 870 (1890) ; WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 38 (1893) ; GILG, EBJ 40 : 502 (1908) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 44 (1968). ESPÈCE-TYPE : *P. paradoxum* BAILL.

Arbustes inermes, monocaules, avec panache terminal de feuilles, rarement ramifiés.

Feuilles stipulées, denticulées.

Inflorescences épiphylles, en glomérules ou en cymes 1-4-fasciculées ; celà en un seul ou plusieurs groupes de fleurs par feuilles, disposé(s) le long de la nervure médiane ou au-dessus des 2/3 de la hauteur du limbe. *Fleurs* ♂ ou ♀ et ☿ (plantes polygames), rarement solitaires, soutenues par de petites *bractées* triangulaires imbriquées ou par une grande bractée médiane ; *pédicelle* glabre, de 0,5-10 mm de long ; *sépales* 3-4, imbriqués ; *pétales* 3-4, imbriqués ; *étamines* nombreuses (20-40) ; *ovaire* glabre, à 2-3 placentas pluriovulés ; *style* divisé en 3 branches stigmatiques ou 2-3-fide au sommet.

Fruits : capsules à 2-3 valves ; *graines* ± arillées.

ESPÈCE-TYPE : *P. spathulatum* MUELL. ARG.

Le genre *Phyllobotryon* MUELL. ARG. est réparti en deux sous-genres (HUL, 1991) : *subg. Phyllobotryon* et *subg. Phylloclinium* (BAILL.) HUL. Genre d'Afrique occidentale-centrale, il comprend 5 espèces, dont 2 présentes au Gabon.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Plusieurs groupes de (3)-4 fleurs répartis sur la nervure médiane du limbe ; fleurs soutenues par de petites bractées (de 1-3 mm de long) triangulaires ; limbe spatulé à subspatulé . . . . 1. *P. spathulatum*

1'. Un seul groupe de 1-3 fleurs situé à la base de l'acumen du limbe ; fleurs soutenues par 2 petites bractées latérales (de 2-3 mm de long) ovales et 1 bractée médiane, très grande (6-8 × 3,5-4 cm) recouvrant les fleurs ; limbe obovale, longuement atténué à la base . . . . 2. *P. bracteatum*

1. **Phyllobotryon spathulatum** Muell. Arg.

Flora 47 : 534 (1864) ; WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 38 (1893) ; GILG, EBJ 40 : 500 (1908). TYPE : *Mann 1737*, Gabon (holo-, iso-).

- *P. soyauxianum* BAILL., BSLP 1 : 287 (1881) ; HUTCH., DALZIEL & CHIPP, *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 163 (1927). TYPE : *Soyaux 32*, Gabon (holo-, P! ; iso-, B, *delet.*, K).
- *P. zenkeri* GILG, EBJ 40 : 500 (1908). TYPE : *Zenker 3245*, Cameroun (syn-, B, *delet.* ; lecto-, cf. HUL 1991, P! ; isolecto-, BR!).
- *P. basiflorum* GILG, *in* ENGL., PWA 3 (2) : 584 (1921) (*sphalm.* « *breviflorum* »). TYPE : *Mildbread 6006*, Cameroun (holo-, B, *delet.* ; lecto-, cf. HUL 1991, P! ; isolecto-, HBG).

Arbuste (4-5 m de haut) monocaule ; rameaux grisâtres à brunâtres, glabres.

Feuilles à stipules linéaires-ovales, ± caduques ; pétiole court, de 3-3,5 cm de long, glabre ; limbe spatulé à subspatulé, arrondi à cunéé à la base, acuminé au sommet, 57-100 × 10-18 cm ; légèrement denticulé, glabre ; nervures secondaires 20-25 paires.

Inflorescences nombreuses (4)-12-(20) par feuilles, réparties entre 1/3 inférieur et le sommet du limbe, généralement sur sa face supérieure, exceptionnellement sur sa face inférieure (cas rares de pseudo-hypophyllie). *Fleurs* ♂ ou ♀ et ☿ (plantes polygames), généralement groupées (3-4) en glomérules ou en cymes 3-4-fasciculées ; bractées de 1-3 mm de long, triangulaires, imbriquées ; pédicelle très court, de 0,5-1-(2) mm de long, glabre ; *sépales* 3, ovales à étroitement ovales, 3-3,5 × 1-1,5 mm, ciliés et légèrement pubescents extérieurement ; *pétales* 3, ovales à étroirement ovales, 3-5 × 2-3 mm, ciliés et légèrement pubescents extérieurement ; *étamines* 20-40, à filet de 3-4 mm de long, glabre ; *ovaire* glabre, à 3 placentas pluriovulés ; style simple, glabre, de 2-3 mm de long, divisé en 3 branches stigmatiques.

Fruits : capsules ovoïdes, lisses ou légèrement pustuleuses, à 3 valves ; graines arillées. - **Pl. 6**, *1-8*, p. 25.

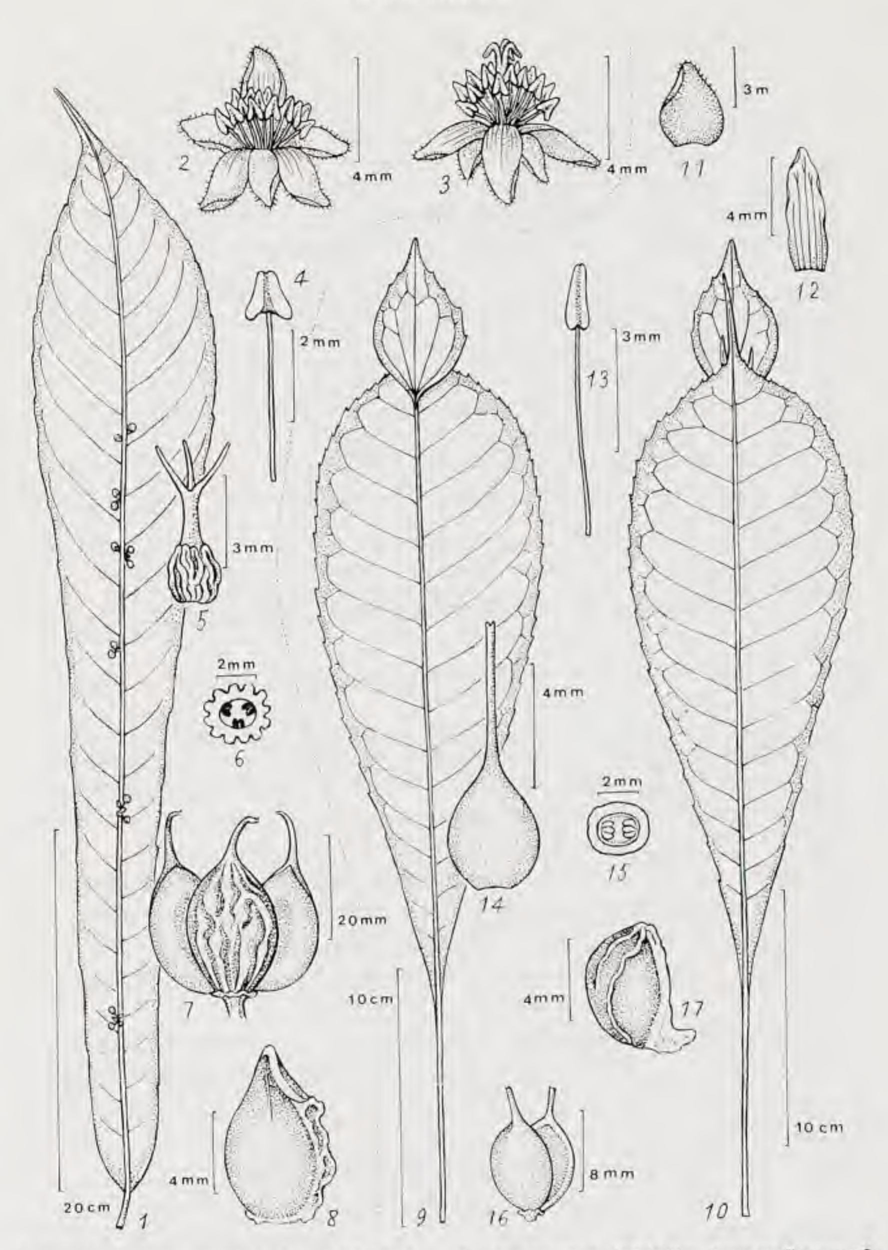
TYPE : *Mann 1737*, Gabon (holo-, K ; iso-, P!).

RÉPARTITION : Nigeria, Cameroun, Gabon (et probablement en Guinée équatoriale).

ÉCOLOGIE : sous-bois des forêts secondaires, en forêts ombrophiles.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Breteler & De Wilde 140, 10 km Asok, env. 250 m alt., 19/8/1978, bout. fl. (WAG).
Breteler & al. 9582, Rabi, 1°55'S-9°50'E, 28/3/1990, fl. (WAG).



Pl. 6. – **Phyllobotryon spathulatum** Muell. Arg. : **1**, inflorescences épiphylles, boutons floraux ; **2**, fleur ♂ ; **3**, fleur ☿ ; **4**, étamine ; **5**, pistil ; **6**, coupe transversale de l'ovaire ; **7**, fruit ouvert en 3 valves ; **8**, graine. (1. *Farron 7479* ; 2-6. *Hallé 760* ; 7 et 8. *Zenker 369*). – **P. bracteatum** (Lecomte) Hul : **9**, feuille, face supérieure avec bractée médiane très grande recouvrant les fleurs ; **10**, feuille, face inférieure ; **11**, sépale ; **12**, pétale ; **13**, étamine ; **14**, pistil ; **15**, coupe transversale de l'ovaire ; **16**, fruit ouvert en 2 valves ; **17**, graine. (9-15. *Leroy 11* ; 16 et 17. *Le Testu 2182*).

Farron 7479, Libreville, réserve forest. Mondah, 22/6/1970 (P).
Floret & Louis 1429, Estuaire, 5 km S Noayong, 0°37'N-9°43'E, 23/9/1983, j. fr. (P).
Hallé 760, 15/7/1959, fl et fr. (BR, P).
Hallé & Villiers 4507, route Kinguêlé, Monts Cristal, 17/1/1968 (BR, P) ; *4539*, *l. c.*, 18/1/1968 (P) ; *4872*, 10 km S Méla, rivière Essia, Monts Cristal, 2/2/1968, fr. (P) ; *5406*, Agota Fina, Monts Cristal, 20/2/1968, j. fr. (P).
Le Testu s. n., N'gounié, vallée Icobé, 15/10/1917 (BR, P) ; *2175*, N'gounié, Boussouka, 2/11/1916, fr. (BR, P, WAG) ; *2239*, *l. c.*, Boussouka-Dondo, 25/10/1917, bout. fl. (BR, P, WAG).
Louis, Breteler & De Bruijn 852, forêt Mondah, 28 km NW Libreville, 0°36'N-9°20'E, 20/11/1983, fr. (WAG).
Mann 1737, Monts Cristal, 1862 (isotype, P).
Moub s. n., env. Libreville, réserve Mondah, oct. 1947 (P).
Soyaux 32, Sibang, près Libreville, 27/8/1879 (holotype de *P. soyauxianum* BAILL., P).
Villiers 239, forêt Mondah, 30/8/69 (P).
De Wilde & Jongkind 9555, 40 km NNW Doussala, 380 m alt., 24/3/88, j. fr. (WAG).
De Wilde & al. 9703, env. lac Divangui, Rabi, 1°56'S-9°59'E, env. 60 m alt., 24/11/89, j. fr. (WAG).

2. **Phyllobotryon bracteatum** (Lecomte) Hul

Bull. Mus. natl. Hist. nat. Paris, 4ᵉ sér., sect. B, Adansonia 13 (3-4) : 162 (1991).

– *Phylloclinium bracteatum* LECOMTE, Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris 24 : 58 (1918) ; GILG, *in* ENGL. & PRANTL, NPF 21 : 430 (1925. TYPE : *Le Testu 2182*, Gabon (holo-).
– *P. bracteatum* var. *coriaceum* LECOMTE, *l. c.* : 61 (1918). TYPE : *Leroy 11*, Gabon (holo-, P! ; iso-, P!).

Arbuste (2-4 m de haut) monocaule ; rameaux grisâtres, glabres.

Feuilles à stipules linéaires, glabres, parfois caduques ; pétiole de 8-10 mm de long, glabre ; limbe obovale, longuement atténué à la base, acuminé au sommet, 20-40 × 5-12, présentant une denture lâche, à dents courbées, glabre ; nervures secondaires 12-15 paires.

Fleurs ♂ ou ♀ et ☿ (plantes polygames), groupées en une cyme pauciflore, située généralement à la base de l'acumen du limbe ; bractées latérales étroitement ovales à linéaires, de 2-3 mm de long, bractée médiane ovale-acuminée, très grande (6-8 × 3,5-4 cm), recouvrant les fleurs ; pédicelle de 1-6 mm de long, glabre ; *sépales* 3-4, ovales, 2-4 × 1,5-2,5 mm, ciliés ; *pétales* 3-4, oblongs-ovales, 8-14 × 3-4 mm, ciliés ; *étamines* nombreuses (20-40), à filet de 3-4 mm de long, glabre ; *ovaire* glabre, à 2-3 placentas pluriovulés ; style 2-(3)-fide au sommet.

Fruits : capsules ovoïdes, 8-12 × 6-10 mm, généralement à 2 valves ; *graines* faiblement arillées. - **Pl. 6**, *9-17*, p. 25.

TYPE : *Le Testu 2182*, Gabon (holo-, P!).

RÉPARTITION : Gabon.

ÉCOLOGIE : sous-bois des forêts humides.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Dibata 236, Ogooué-Ivindo, 11 km S Booué, 0°12'-11°56'E, 17/7/87, fl. (WAG).
Leroy 11, Ngounié, Ogooué, 1894-1895, fl. et fr. (holotype et iso- de *P. bracteatum* var. *coriaceum* LECOMTE, P).
Le Testu 2182, vallée de l'Obi, affluent de l'Icobé, entre Ikoy et Ngounyé, 24/10/1917, bout. fl., fr. en sachet (holotype, P) ; *2182 a, l. c.*, entre Isango et Moubou, 5/11/1916, fl. (P) ; *2182 b, l. c.*, 16/8/1918, fl. (P) ; *2182 c, l. c.*, (P).

7. **Mocquerysia** Hua

in J. Bot. (MOROT) 7 : 257 (1893) ; WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 39 (1893) ; GILG, EBJ 40 : 502 (1908) ; DE WILD., Pl. Bequaert. 5 : 411 (1932) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 45 (1968) ; LETOUZEY, HALLÉ & CUSSET, Adansonia, sér. 2, 9 (4) : 533 (1969) ; HUL, Bull. Mus. natl. Hist. nat. Paris, 4ᵉ sér., sect. B, Adansonia, 13 (3-4) : 156 (1991).

Arbustes inermes, monocaules.

Feuilles stipulées, dentées.

Inflorescences épiphylles en cymes généralement uniflores, cela en 2-6 groupes de fleurs par feuilles, répartis sur le pétiole ou dans 1/2 inférieur du limbe. *Fleurs* ☿ ; *bractées* étroitement ovales ; *sépales* 5, imbriqués ; *pétales* 5, imbriqués ; *étamines* 5 ; *ovaire* pubescent, à 2-3 placentas pluriovulés ; *style* simple, entier.

Fruits : capsules à 3 valves.

ESPÈCE-TYPE : *M. multiflora* HUA.

Genre d'Afrique tropicale occidentale-centrale comprenant une seule espèce, présente au Gabon.

Mocquerysia multiflora Hua

in J. Bot. (MOROT) 7 : 257 (1893) ; WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 39 (1893) ; LETOUZEY, HALLÉ & CUSSET, Adansonia, sér. 2, 9 (4) : 515 (1969 ; HUL, Bull. Mus. natl. Hist. nat. Paris, 4ᵉ sér., sect. B, Adansonia, 13 (3-4) : 164 (1991). TYPE : *Mocquerys s. n.*, Congo (holo-).

– *M. epipetiola* DE WILD., Pl. Bequaert. 5 : 411 (1932). TYPES : *Nannan 217*, Zaïre (lecto-, cf. HUL 1991, BR!) ; *De Briey s. n.*, Zaïre (syn-, BR!).

Arbuste (0,5-4 m de haut), monocaule, non ramifié.

Feuilles à stipules linéaires-acuminés, de 6-13 mm de long, glabres ; pétiole de 1,5-10 cm de long, pubescent ou glabre ; limbe obovale, cunéé à la base, longuement acuminé au sommet, 10-35 × 3-10 cm, grossièrement denté ou denticulé, glabre ; nervures secondaires 10-15 paires.

Fleurs ☿ , en cymes uniflores, réparties sur le pétiole ou dans la moitié inférieure du limbe ; bractées petites, de 5-12 mm de long ; pédicelle de 7-10 mm de long, pubescent ; *sépales* 5, très étroitement ovales à linéaires-ovales, 6-8 × 1-1,5 mm, pubescents, persistants ; *pétales* 5, étroitement ovales à linéaires-ovales, 8-11 × 1,5-2 mm, pubescents, persistants ; *étamines* 5, à filet très court (0,5 mm de long), glabre ; anthères de 4-5 mm de long, glabres à glabrescentes ; *ovaire* tomenteux, à 3 placentas pluriovulés ; style entier, persistant sur le fruit.

Fruits : capsules ovoïdes, 7-9 × 5-6 mm, pubescentes à glabrescentes, entourées de périanthe. - **Pl. 7**, p. 29.

TYPE : *Mocquerys s. n.*, Congo (holo-, P!).

RÉPARTITION : Gabon, Congo, Zaïre, Angola (Cabinda).

ÉCOLOGIE : Forêts denses.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Louis, Breteler & De Bruijn 732, 50 km SE Achouka, région des Abeilles, 0°17'S-11°55'E, env. 350 m alt., 16/11/1983, fl. (P, WAG).

Reitsma, Breteler & Louis 966, 25 km SSW Doussala, 2°30'S-10°40'E, 16/5/1985, fl. (MO, WAG).

Wilks 881, 15 km SE Ogooué-Ivindo, forêt des Abeilles, 28/2/1984, fl. (WAG) ; *897*, 15 km SE confluent Ogooué-Ivindo, forêt des Abeilles, 0°16'S-12°15'E, fl., j. fr. (WAG).

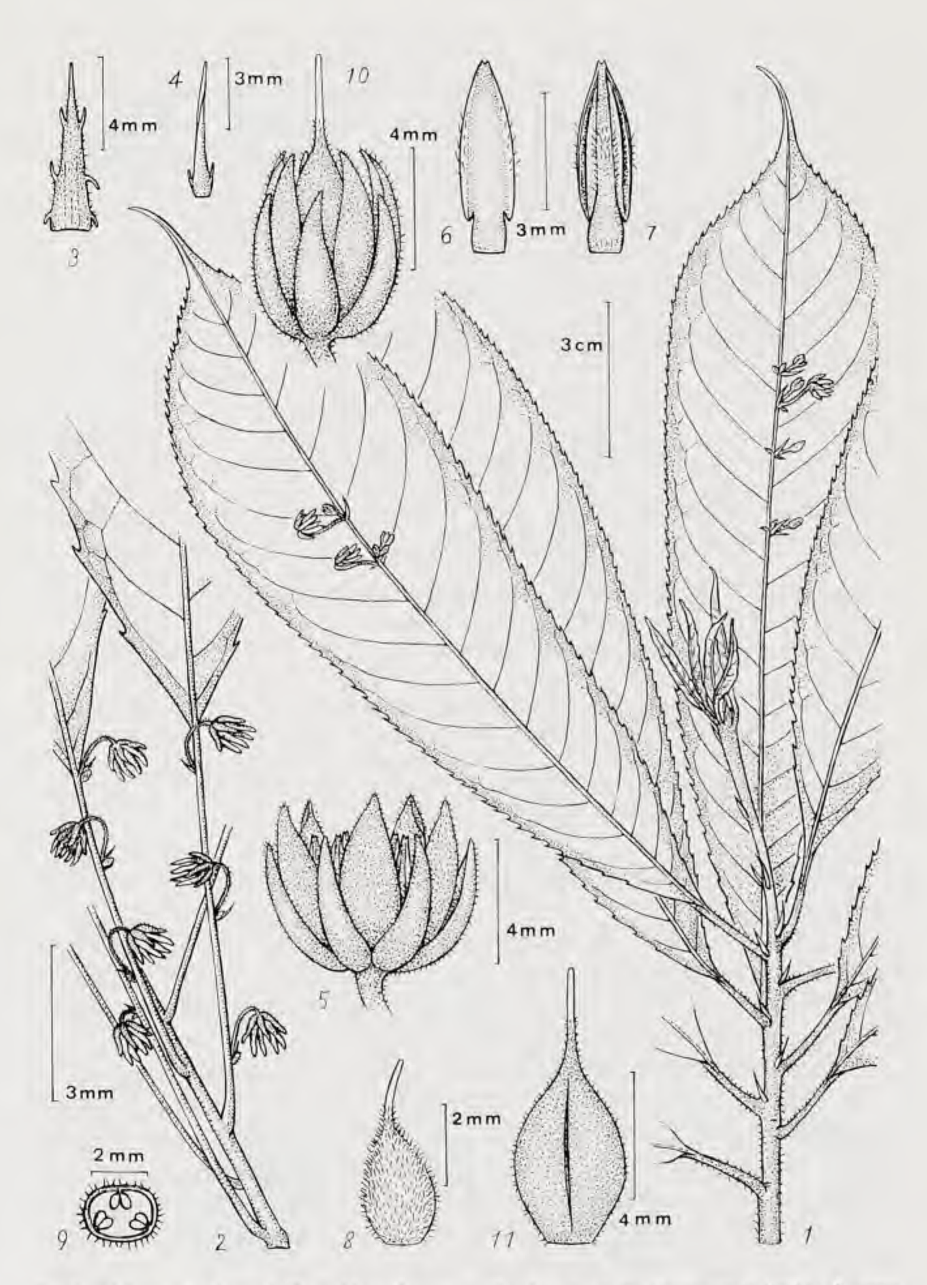
8. **Dasylepis** Oliv.

J. Linn. Soc. Bot. 9 : 170 (1867) ; OLIV. , FTA 1 : 123 (1868) ; WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 15 (1893) ; GILG, EBJ 40 : 450 (1908) ; CHIPP, Kew Bull. : 265 (1923) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 5 (1968) ; SLEUMER, EBJ 92 (4) : 554 (1972).

– *Pyramidocarpus* OLIV., J. Linn. Soc. Bot. 9 : 171 (1867). ESPÈCE-TYPE : *P. blackii* OLIV.

Arbres ou *arbustes* inermes.

Feuilles entières ou très légèrement dentées ; stipules caduques.



PL. 7. – **Mocquerysia multiflora** Hua : **1**, rameau florifère avec des fleurs sur le limbe ; **2**, autre rameau avec des fleurs sur le pétiole ; **3**, stipule ; **4**, bractée ; **5**, fleur ; **6**, étamine, face ventrale ; **7**, id., face dorsale ; **8**, pistil ; **9**, coupe transversale de l'ovaire ; **10**, jeune fruit entouré de périanthe ; **11**, jeune capsule. (1, 3-11. *Louis & al. 732* ; 2. *Toussaint 648*).

Inflorescences en racèmes axillaires. *Fleurs* ♂ ou ♀ et ☿ (plantes polygames) ; *sépales* 4-5, soudés entre eux dans 1/3 inférieur, sensiblement de même longueur que les pétales ; *pétales* 5-8, munis d'une écaille à la base de leur face interne ; *étamines* nombreuses (20-30) ; *ovaire* glabre ou pubescent, à 2-4 placentas pluriovulés ; style entier ou divisé en (2)-3-4 branches stigmatiques.

Fruits : capsules à 3 valves ; *graines* 1-5, anguleuses.

ESPÈCE-TYPE : *D. racemosa* OLIV.

Genre d'Afrique tropicale comprenant 5 espèces dont 1 pour la Flore.

Dasylepis blackii (Oliv.) Chipp

Kew Bull. : 265 (1923) ; GILG, *in* ENGL. & PRANTL, NPF 21 : 394 (1925) ; HUTCH., DALZIEL & CHIPP, *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 159 (1927).

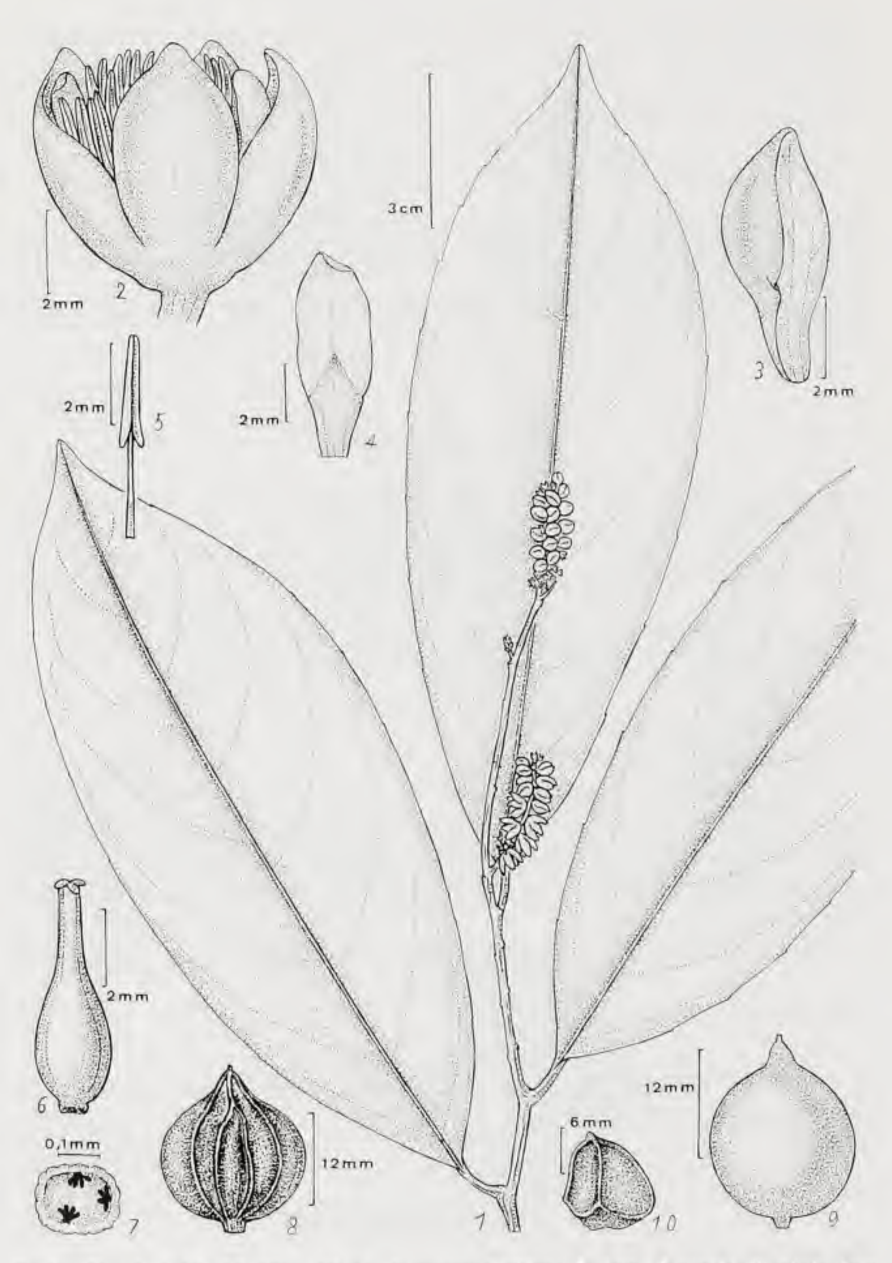
- *Pyramidocarpus blackii* OLIV., J. Linn. Soc. Bot. 9 : 171 (1867) ; FTA 2 : 495 (1871). TYPE : *Mann 1775*, Guinée équatoriale (holo-, iso-).
- *Dasylepis brevipedicellata* CHIPP, Kew Bull. : 265 (1923). TYPE : *Thomson 52*, Ghana (holo-, K).
- *D. assinensis* A. CHEV. ex HUTCH., DALZIEL & CHIPP, *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 159 (1927), *in clavi* ; KEAY, *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA, ed. 2, 1 (1) : 186 (1954). TYPE : *Chevalier 17872*, Côte d'Ivoire (holo-, P! ; iso-, K).
- *D. jansii* BAMPS, BJBB 34 : 497 (1964) ; FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 6 (1968). TYPE : *Jans s. n.*, Zaïre (holo-, BR).

Arbre (10-12 m de haut) ou *arbuste* ; rameaux grisâtres à brunâtres, glabres.

Feuilles à pétiole de 5-15 mm de long, glabre ; limbe elliptique-oblong ou obovale-oblong, cunéé à arrondi à la base, courtement acuminé au sommet, 10-20 x 4-9 cm, subentier à légèrement denticulé, subcoriace, glabre ; nervures secondaires 5-8 paires.

Inflorescences en racèmes spiciformes de 4-6-(8) cm de long. *Fleurs* ♂ ou ♀ et ☿ (plantes polygames) ; pédicelle court (1-1,5 mm de long), glabre, articulé sur le rachis ; *sépales* 4-5, elliptiques-oblongs, 6-9 x 3-5 mm, glabres ; *pétales* 5-8, elliptiques à elliptiques-oblongs, 5-7 x 2-2,5 mm, munis d'une écaille ± velue à la base de leur face interne ; *étamines* 20-30, à filet de 2-5 mm de long, glabre ; anthères de 2-3 mm de long ; *ovaire* glabre, à 3 placentas pluriovulés ; style glabre, à stigmate 3-lobé ou en 3-4 branches très courtes.

Fruits : capsules subglobuleuses ou subovoïdes, parfois côtelées, 2,5-4 x 2-2,5 mm, glabres ; *graines* 4-5, anguleuses. - **Pl. 8**, p. 31.



Pl. 8. – **Dasylepis blackii** (Oliv.) Chipp : **1**, rameau florifère ; **2**, fleur ; **3**, sépale ; **4**, pétale, face interne ; **5**, étamine ; **6**, pistil ; **7**, coupe transversale de l'ovaire ; **8**, fruit ; **9**, un autre fruit ; **10**, graine. (1-7. *Le Testu 8420* ; 8. *Mann 1775* ; 9 et 10. *Sita 3806*).

TYPE : *Mann 1775*, Guinée équatoriale (holo-, K ; iso-, P!).

RÉPARTITION : Guinée, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon, Congo, Zaïre.

ÉCOLOGIE : Forêts de basse altitude.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Florence 1342, Belinga, env. 870 m alt., 13/6/1978 (P) ; *1348*, *l. c.* (P) ; *1350*, *l. c.* (P).
Le Testu 6073, Haut Ngounié, Ndingui, 16/9/1926, bout. fl. (P) ; *8420*, Lastoursville, Libela, 8/10/1930, fl. (P).
McPherson 16074, Ogooué-Ivindo, 0°40'S-11°50'E, env. 200 m alt., 16/1/1993, fr. (MO, P).

9. **Scottellia** Oliv.

in HOOK., Ic. Pl. 23 : t. 2265 (1893) ; PIERRE, BSLP, n. s., 13 : 110 (1899) ; GILG, EBJ 40 : 445 (1908) ; TISSER. & SILLANS, Bull. Soc. Bot. Fr. 99 : 286 (1953) ; KEAY, *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA, ed. 2, 1 (1) : 186 (1954) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 9 (1968) ; SLEUMER, Blumea 20 (2) : 275 (1972).

– *Dasypetalum* PIERRE ex A. CHEV., Vég. Ut. Afr. Trop. Fr. 9, Bois du Gabon : 55 (1917). ESPÈCE-TYPE : *D. klaineanum* PIERRE ex A. CHEV.

Arbres ou *Arbustes* inermes.

Feuilles entières ou ± dentées.

Inflorescences en racèmes groupés en pseudopanicules, axillaires au sommet des rameaux. *Fleurs* ☿ ; *sépales* 5, imbriqués ; *pétales* 5, munis d'une écaille ± velue à la base de leur face interne, imbriqués ; *étamine* 5 ; *ovaire* glabre à glabrescent, à 3 placentas pluriovulés ; style court à sommet 3-fide.

Fruits : capsules à 3 valves ; *graines* peu nombreuses (1-3), arillées.

ESPÈCE-TYPE : *S. leonensis* OLIV.

Genre d'Afrique tropicale occidentale et centrale, comprenant 3 espèces, dont 1 pour la Flore.

Scottellia klaineana Pierre

BSLP, n. s., 14 : 113 (1899) ; GILG, EBJ 40 : 448 (1908) ; A. CHEV., Vég. Ut. Afr. Trop. Fr. 9, Bois du Gabon : 56 (1917). TYPE : *Klaine 630*, Gabon (lecto-, isolecto-) ; *Klaine 1119*, Gabon (syn-).



PL. 9. – **Scottellia klaineana** Pierre : **1**, rameau florifère ; **2**, fleur ; **3**, pétale, face inférieure ; **4**, étamine ; **5**, coupe transversale de l'ovaire ; **6**, fruit ouvert ; **7**, graine. (1-5. *Klaine 3438* ; 6 et 7. *Klaine 3289*).

– *S. kamerunensis* GILG, EBJ 40 : 447 (1908) ; *in* ENGL., PWA 3 (2) : 561 (1921). TYPES : *Zenker 2646*, Cameroun (lecto-, B, *delet.*, cf. SLEUMER 1972 ; P!, choisi ici ; isolecto-, HBG, L, M, W, WU, Z) ; *Zenker 3018* et *3031*, Cameroun (syn-, B, *delet.*, BR, HBG, L, M, P!, W, WU, Z).
– *S. mimfiensis* GILG, EBJ 40 : 448 (1908). TYPES : *Zenker 3052*, Cameroun (lecto-, B, *delet.*, cf. SLEUMER 1972 ; P!, choisi ici ; isolecto-, BR, GOET, HBG, M, W, WU, Z) ; *Zenker 3064*, Cameroun (syn-, GOET, HBG, L, M, P!, W, WU, Z).
– *S. coriacea* A. CHEV. ex HUTCH., DALZIEL & CHIPP, *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 160 (1927). TYPES : *Chevalier 16231*, Côte d'Ivoire (lecto-, cf. SLEUMER 1972, K ; isolecto-, L, P!) ; *Chevalier 22315*, Côte d'Ivoire (syn-, P!).
– *Dasypetalum klaineanum* PIERRE ex A. CHEV., Vég. Ut. Afr. Trop. Fr. 9, Bois du Gabon : 55 (1917), *nom. inval.*
– *Scottellia gabonensis* PIERRE ex A. CHEV., Vég. Ut. Afr. Trop. Fr. 9, bois du Gabon : 60 (1917), *nom. nud.*
– *S. chevaleri* CHIPP, Kew Bull. : 265 (1923). TYPE : *Chevalier 16182*, Côte d'Ivoire (holo-, K ; iso-, L, P!).
– *S. gossweileri* EXELL, J. Bot. 70, Suppl. 1 : 217 (1932). TYPE : *Gossweiler 7396*, Angola (holo-, BM ; iso-, COI, LISJC, LISU).
– *S. klaineana* PIERRE var. *mimfiensis* (GILG) PELLEGR., Mém. Soc. Bot. Fr. : 108 (1952) ; SLEUMER, Blumea 20 : 281 (1972).
– *S. klaineana* PIERRE var. *kamerunensis* (GILG) PELLEGR., Mém. Soc. Bot. Fr. : 109 (1952).

Arbre (10-30 m de haut) ; rameaux grisâtres, glabres.

Feuilles à pétiole de 0,5-2 cm de long, glabre ; limbe oblong-obovale à elliptique-obovale, cunéé ou arrondi à la base, acuminé au sommet, 5-14 x 2-6 cm, entier à crénelé, coriace, glabre ; nervures secondaires 5-8 paires.

Inflorescences en racèmes groupés en pseudopanicules, axillaires. *Fleurs* ☿ ; pédicelle de 3-5-(8) mm long, glabre ou ± pubescent ; *sépales* 5, elliptiques-ovales, 3-4 x 2 mm, ciliés ; *pétales* 5, oblongs-ovales à elliptiques-obovales, 5 x 2 mm, ciliés et munis d'une écaille densément velue ; *étamines* 5, à filet de 1,5-2,5 mm de long, glabre ; anthères en fer à cheval, longues de 2-2,5 mm ; *ovaire* ± côtelé, glabre, à 3 placentas pluriovulés ; style terminé par 3 branches stigmatiques courbées.

Fruits : capsules subglobuleuses, petites (6-7 mm de diamètre), à surface grumeleuse ; *graines* 1-3, anguleuses ou subglobuleuses. - **Pl. 9**, p. 33.

TYPES : *Klaine 630*, Gabon (lecto-, cf. SLEUMER 1972, P! ; isolecto-, P!) ; *Klaine 1119*, Gabon (syn-, P!).

RÉPARTITION : Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, RCA, Gabon, Congo, Zaïre, Angola.

ÉCOLOGIE : Forêts denses, galeries forestières.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

A.E.F. 1314 SRF, SW Ndjolé, fr. (P).
Chevalier (leg. Fleury) 26517, Diobomagola, sur l'Orimbo, affluent de l'Ogooué, 23/7/1912 (« *S. gabonensis* PIERRE ex A. CHEV. », P) ; (*leg. Fleury*) *26647*, Nkogo, sur l'Ogooué, 2/8/1912 (P).
Guillery 1186 SRF, Oguémoné, 19/10/1953 (P).
Klaine 630, Libreville, 7/12/1896, fl. et fr. (lectotype et isolecto-, P) ; *630 b, l. c.*, déc. 1896, fl. (P) ; *630 c, l. c.*, 5/3/1898, bout. fl. et fr. (P) ; *1119, l. c.*, 2/11/1897, fl. (syntype, P) ; *2715, l. c.*, Sibang, 12/2/1902, fr. (P) ; *2721, l. c.*, 5/2/1902, fr. (P) ; *2812, l. c.*, 18/3/1902, fr. (P) ; *3154, l. c.*, 19/11/1902, fl. en sachet (P) ; *3215, l. c.*, 21/1/1903, fl. (P) ; *3289, l. c.*, 13/4/1903, fr. (P) ; *3438, l. c.*, 4/11/1903, fl. (P).
Le Testu 1914, Nyanga, Tchibanga, 11/12/1914, fl. (P) ; *5139*, Haut Ngounié, 15/12/1924, fl et j. fr. (P) ; *7818*, Lastoursville, 24/12/1929, fl. (P) ; *8582, l. c.*, Bingoundi, 15/12/1930 (P) ; *8657, l. c.*, 1929-1931, fl. (P) ; *9473*, Oyem, 31/1/1934, fl. (P).
McPherson 13814, Ogooué-Ivindo, S Boué, réserve de la Lopé, 0°12'S-17°36'E, 26/3/1989, fr. (MO, P) ; *15231*, Moyen-Ogooué, SW Lambaréné, prés du lac Ezanga, 1°0'S-10°17'E, 9/2/1991, fr. (MO, P) ; *15729*, S Estuaire, rivière Remboué, 0°0'N-9°50'E, 2/5/1992, fl. (MO, P) ; *16057*, Ogooué-Ivindo, 0°27'S-11°45'E, env. 200 m alt., 14/1/1993, fl. (MO, P).
R.I.C.C. 8, env. lac Alombic, ESE Port Gentil (P).
Touzet 123, Nkoulounga, 26/1/1959, fl. (P).

10. **Poggea** Gürk

EBJ 18 : 162, t. 7 (1893) ; WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 16 (1893) ; GILG, *in* ENGL., PWA 3 (2) : 563 (1921) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 11 (1968) ; SLEUMER, EBJ 94 (3) : 296 (1974).

Arbustes (1-7 m de haut) inermes.

Feuilles stipulées, dentées ou denticulées.

Fleurs ☿, solitaires à l'aisselle des feuilles supérieures ; *sépales* 3, imbriqués ; *pétales* 8-12 ; *étamines* nombreuses (60-80) ; *ovaire* pubescent à tomenteux, à 2-5 placentas pluriovulés ; style entier.

Fruits : capsules tardivement déhiscentes, 4-6-ailées ; *graines* ± pubescentes.

ESPÈCE-TYPE : *P. alata* GILG.

Genre d'Afrique tropicale occidentale et centrale comprenant 3 espèces, dont 2 pour la Flore.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Jeunes rameaux et boutons floraux ± pubescents ; surface inférieure des feuilles glabrescente ; limbe denticulé . . . . 1. *P. alata*
1'. Jeunes rameaux et boutons floraux densément velus ; surface inférieure des feuilles tomenteuse ; limbe denté à denticulé-mucroné . . . . 2. *P. gossweileri*

1. **Poggea alata** Gürk

EBJ 18 : 162, t. 7 (1893) ; WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 16 (1893) ; GILG, *in* ENGL. & PRANTL, NPF 21 : 399 (1925) ; SLEUMER, EBJ 94 (3) : 298 (1974). TYPES : *Pogge 609*, Zaïre (lecto-) ; *Pogge 1096 et 1648*, Zaïre (syn-).

– *P. stenura* GILG, EBJ 40 : 452 (1908). TYPE : *Soyaux 100*, Gabon (holo-, B, *delet.*, cf. SLEUMER 1974 ; lecto-, choisi ici, P! ; isolecto-, K).
– *P. kamerunensis* GILG, EBJ 40 : 452 (1908). TYPES : *Zenker 830*, Cameroun (lecto-, B, *delet.*, cf. SLEUMER 1974 ; P!, choisi ici ; isolecto-, BM, GOET, HBG, K, L, M, WU) ; *Zenker 1073, 1089, 1757*, Cameroun (syn-, B, *delet.*, BM, HBG, K, L, M, WU).
– *P. klaineana* PIERRE ex GILG, *in* ENGL., PWA 3 (2) : 563 (1921), *cum diagnose* ; *in* ENGL. & PRANTL, NPF 21 : 399 (1925), *pro syn.* TYPE : *Klaine 1969 b*, Gabon (néo-, P! ; iso-, P!).

Arbuste (1-7 m de haut) ; rameaux pubescents à glabrescents.

Feuilles à stipules ± caduques, étroitement ovales à linéaires, 7-20 x 1-3 mm, ± pubescentes ; pétiole de 0,5-1 cm de long, pubescent ; limbe obovale à obovale-oblong, atténué à la base, acuminé au sommet, 8-20-(30) x (3)-5-8-(12) cm, denticulé, papyracé, éparsement pubescent à glabrescent ; nervures secondaires 10-15 paires.

Fleurs ☿ ; pédicelle de (2)-3-10-(12) mm de long, pubescent ; *sépales* 3, ovales à obovales-oblongs, 7-13 x 4-6 mm, pubescents sur la face externe ; *pétales* 8-10, obovales, onguiculés, (9)-15-22 x 4-9 mm, glabres extérieurement et glabrescents intérieurement ; *étamines* nombreuses (60-80), à filet de 4-14 mm de long, glabre ; anthères de 1 mm de long ; *ovaire* pubescent, à 2-3 placentas pluriovulés ; style entier, parfois courtement 2-3-fide au sommet, de 4-10 mm de long, glabrescent à la base.

Fruits : capsules 4-6-ailées, légèrement pubescentes ; *graines* 5-10, anguleuses, 5-6 x 3-4 mm. - **Pl. 10**, *8-14*, p. 37.

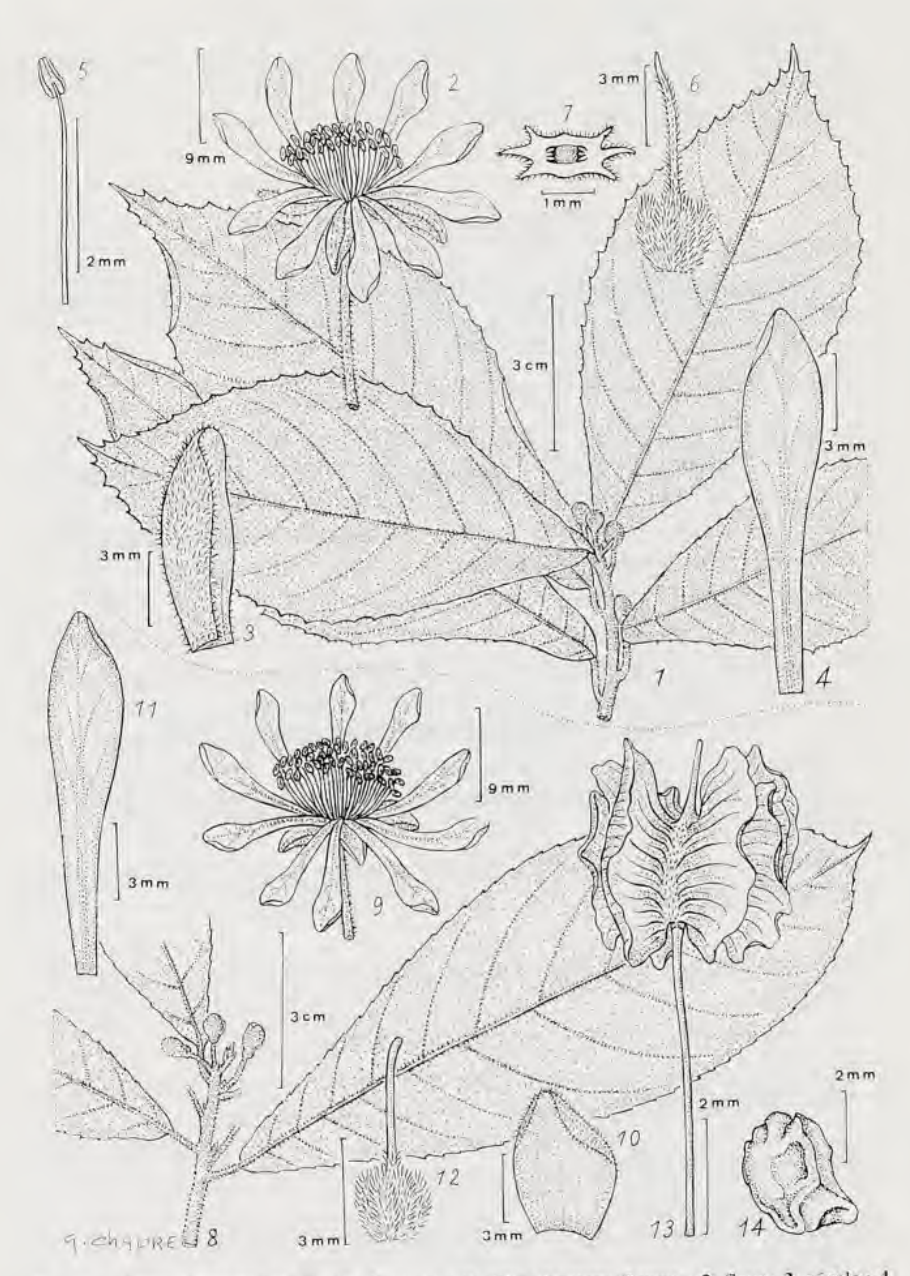
TYPES : *Pogge 609*, Zaïre (lecto-, B, *delet.*, cf. SLEUMER 1974 ; P!, choisi ici) ; *Pogge 1096* et *1648*, Zaïre (syn-, B, *delet.*).

RÉPARTITION : Cameroun, Guinée, Gabon, Congo, Zaïre, Angola.

ÉCOLOGIE : Forêts denses, forêts secondaires, galeries forestières.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Breteler 6592, 4 km SW Lastoursville, rive droite de l'Ogooué, 0°50'S-12°41'E, 23/9/1970, bout. fl. (WAG) ; *8538*, Sibang, Libreville, 2/12/1987, fr. (WAG).
Breteler & De Wilde 740, 8 km Lastoursville-Moanda, 500 m alt., 23/9/78, fl. (WAG).
Hallé 1211, Makokou, 18/2/1961, fr. (P).
Klaine 1452, Libreville, 17/11/1899, fl. et fr. (P) ; *1453*, *l. c.*, 14/11/1900, fr. (P) ; *1483*, *l. c.*, 10/3/1899, fr. (P) ; *1710*, *l. c.*, 28/10/1899, j. fr. (P) ; *1963*, *l. c.*, 8/1/1902, fr. (P) ; *1969 a*, *l. c.*, 2/10/1900, bout. fl. (P) ; *1969 b*, *l. c.*, 26/9/1901, fl. (néotype et isonéo- de



PL. 10. – **Poggea gossweileri** Exell : **1**, rameau florifère, boutons floraux ; **2**, fleur ; **3**, sépale ; **4**, pétale ; **5**, étamine ; **6**, pistil ; **7**, coupe transversale de l'ovaire. (1-7. *Le Testu 7505*). – **P. alata** Gürk : **8**, rameau florifère ; **9**, fleur ; **10**, sépale ; **11**, pétale ; **12**, pistil ; **13**, fruit ; **14**, graine. (8-12. *Breteler 740* ; 13 et 14. *Klaine 1929*).

P. klaineana PIERRE ex GILG, P) ; *1969 c*, *l. c.*, 4/12/1901, fr. (P) ; *1979*, *l. c.*, 4/10/1901, fl. (P) ; *1979 bis*, *l. c.*, 13/11/1901, fr. (P) ; *3113*, *l. c.*, 15/10/1902, fl. (P).

Leeuwenberg & Louis 12404, Sibang, E Libreville, 0°26'N-9°27'E, 28/10/1982, j. fr. (WAG).

Soyaux 100, Sibang, Mondah, 21/7/1880, fr. (lectotype de *P. stenura* GILG, P).

2. **Poggea gossweileri** Exell

J. Bot. 64, Suppl. : 20 (1926) ; J. Bot. 74, Suppl. : 15 (1936) ; SLEUMER, EBJ 94 (3) : 297 (1974). TYPE : *Gossweiler 7195*, Angola (holo-, iso-).

Arbuste (1-5 m de haut) ; rameaux tomenteux.

Feuilles à stipules étroitement ovales-acuminées, 6-10 x 1,5-2,5 mm, tomenteuses, souvent caduques ; pétiole de 0,5-1,5 mm de long, tomenteux ; limbe obovale, atténué à la base, acuminé au sommet, 10-33 x 4-15 cm, denté à denticulé-mucroné, papyracé, pubescent à tomenteux en dessous, éparsement pubescent en dessus ; nervures secondaires 8-13 paires.

Fleurs ☿ ; pédicelle de 0,5-3 cm de long, tomenteux ; *sépales* 3, oblongs à suborbiculaires, 8-10 x 5-8 mm, tomenteux extérieurement, glabres intérieurement ; *pétales* 10-12-(16), obovales, onguiculés, 10-15 x 3-7 mm, pubérulents intérieurement ; *étamines* nombreuses (60-80), à filet de 8-11 mm de long ; anthères de 1-1,5 mm de long ; *ovaire* tomenteux, à 2-3 placentas pluriovulés ; style entier, de 5-8 mm de long, pubescent.

Fruits : capsules 4-6-ailées, pubescentes ; *graines* 5-8, anguleuses, 6 x 4 mm. - **Pl. 10**, *1-7*, p. 37.

TYPE : *Gossweiler 7195*, Angola, Cabinda (holo-, BM ; iso-, COI, LIS, LISJC, LISU).

RÉPARTITION : Gabon, Congo, Zaïre, Angola (Cabinda).

ÉCOLOGIE : Forêts denses.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Breteler 6586, 4 km SW Lastoursville, rive droite de l'Ogooué, 0°50'S-12°41'E, 23/9/1970, j. fr. (WAG) ; *6623*, *l. c.*, 0°50'S-12°41'E, 24/9/1970, fl. (WAG).

Le Testu 1639, Mayombe Bayaka, Midounga, 25/10/1910, bout. fl. (P) ; *2319*, *l. c.*, Manzembi, 4/9/1915, fl. (P) ; *7417*, Lastoursville, 29/6/1929, fl. (P) ; *7505*, *l. c.*, 12/10/1929 (P).

11. BUCHNERODENDRON Gürk

EBJ 18 : 161, t. 6 (1893) ; WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 20 (1893) ; GILG, EBJ 40 : 467 (1908) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 37 (1968) ; SLEUMER, EBJ 94 (3) : 289 (1974).

Arbres ou *arbustes* inermes.

Feuilles stipulées, dentées.

Inflorescences en cymes groupées en pseudo-ombelles, axillaires. *Fleurs* ♂ ou ♀ et ☿ (plantes polygames) ; *bractées* linéaires-acuminées, tomenteuses, ± persistantes ; *sépales* valvaires ; *pétales* 6-12, imbriqués ; *étamines* en 2 rangs, les externes (10) soudées et plus longues que les internes ; celles-ci (10) libres ; *ovaire* tomenteux, à 3-5 placentas pluriovulés ; style entier.

Fruits : capsules tardivement déhiscentes en 3-5 valves, couvertes d'aiguillons ramifiés ; *graines* nombreuses, arillées à la base.

ESPÈCE-TYPE : *B. speciosum* Gürk.

Genre d'Afrique tropicale occidentale-centrale et orientale, comprenant 2 espèces, dont 1 pour la Flore.

Buchnerodendron speciosum Gürk

EBJ 18 : 161, t. 6 (1893) ; WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 20 (1893) ; SLEUMER, EBJ 94 (3) : 291 (1974). TYPES : *Mechow 562*, Angola (lecto-).

– *B. laurentii* DE WILD., Miss. Laurent. : 411 (1907). TYPES : *Laurent s. n.*, 24/11/1903, Zaïre (lecto-, BR, cf. SLEUMER 1974 ; isolecto-, BM) ; *Laurent s.n., a. 1903*, Zaïre (syn-, BR).

Arbuste ou petit *arbre* (7-12 m de haut), à tige creuse ; *rameaux* gris rougeâtre, tomenteux à l'état jeune.

Feuilles à stipules linéaires-acuminées, tomenteuses ; pétiole de 4-30 cm de long, tomenteux ; limbe largement ovale à suborbiculaire, cordé à la base, acuminé au sommet, 10-40-(50) x 6-40 cm, denté, papyracé, pubescent ; nervures secondaires 8-12 paires.

Fleurs ♂ ou ♀ et ☿ (plantes polygames) ; pédicelle de 2-4 cm de long, articulé, tomenteux ; *sépales* 3, ovales, 10-16 x 5-8 mm, tomenteux à cils ramifiés sur la face externe, glabres sur la face interne ; *pétales* 6-8, ± elliptiques, 15-17 x 3-5 mm, glabrescents ; *étamines* disposées en 2 rangs, les externes (10) soudées entre elles par les cils crochus de leur bord, de 10-14 mm de long et 2 mm de large, à filets aussi larges que les

anthères ; les internes (10) plus petites, libres, à filets aplatis, de 2-3 mm de long et 1 mm de large, anthères de 4-5 mm de long, apiculées ; *ovaire* tomenteux, à 4 placentas pluriovulés ; style entier, 8-10 mm de long, pubescent à la base.

Fruits : capsules subglobuleuses, de 5-6 cm de diamètre, couvertes d'aiguillons ; *graines* anguleuses, 3-4 x 2-3 mm, ± pubescentes. - **Pl. 11**, p. 41.

TYPES : *Buchner 516*, Angola (lecto-, B, *delet.*, cf. SLEUMER 1974) ; *517*, Angola (syn-, B, *delet.*, cf. SLEUMER 1974.) ; *Mechow 562*, Angola (lecto-, choisi ici, W).

RÉPARTITION : Cameroun, RCA, Gabon, Congo, Zaïre, Angola.

ÉCOLOGIE : Forêts denses, forêts secondaires, galeries forestières.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

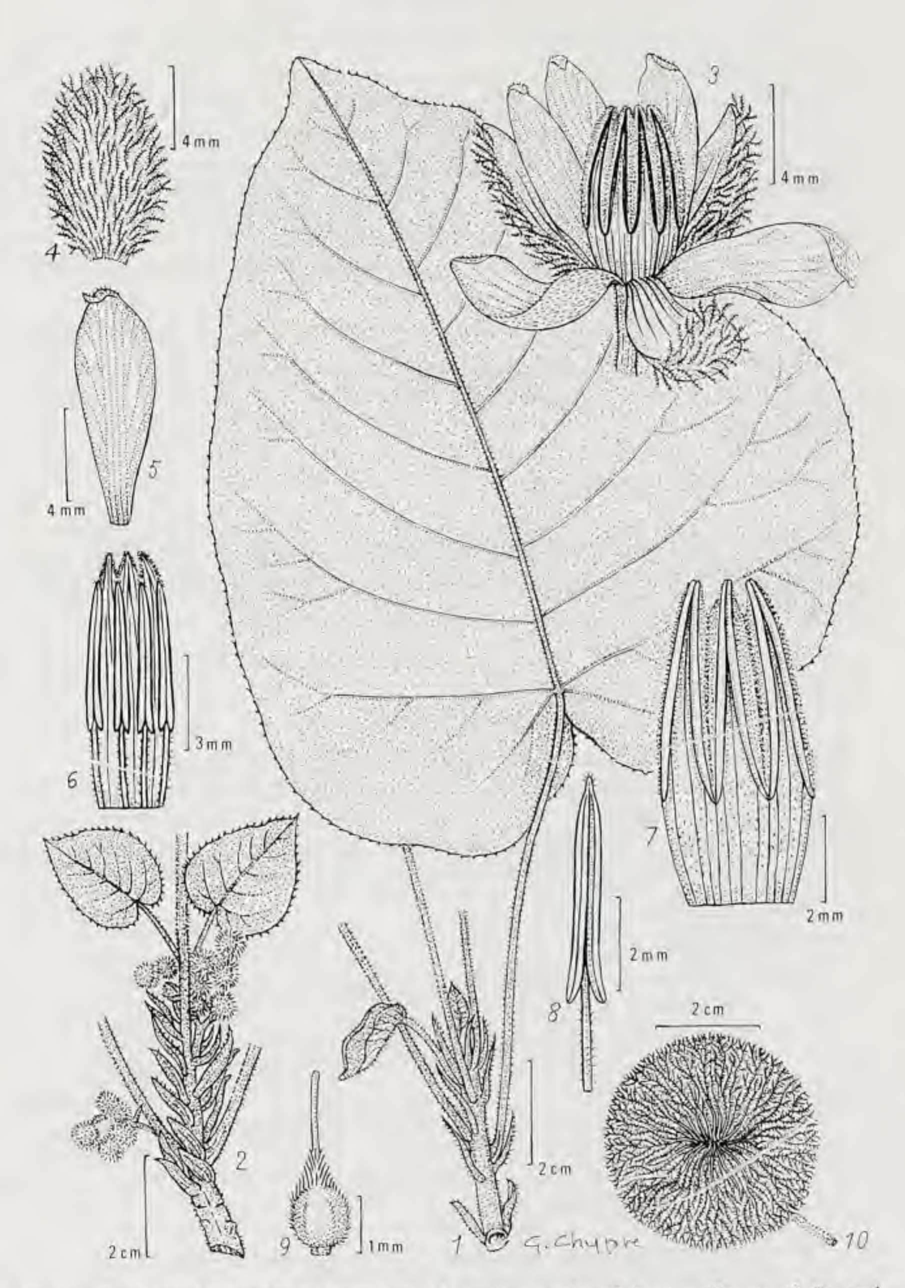
Le Testu 1663, Mayombe bayaka, 1910-1912, j. fr. (P).

12. **ONCOBA** Forssk.

Fl. Aegypt.-Arab. : 103 (1775) ; OLIV., FTA 1 : 114 (1868) ; WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 17 (1893) ; GILG, EBJ 40 : 454 (1908) ; HUTCH., DALZIEL & CHIPP, *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 160 (1927) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 16 (1968) ; SLEUMER, FTEA, Flacourt. : 15 (1975).

- *Ventenatia* P. BEAUV., Fl. Oware et Bénin : 29, t. 17 (1804). ESPÈCE-TYPE : *V. glauca* P. BEAUV., Nigeria.
- *Lindackeria* PRESL, Rel. Haenk. 2 : 89 (1836) ; GILG, EBJ 40 : 464 (1908) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 28 (1968) ; SLEUMER, EBJ 94 (3) : 311 (1974). ESPÈCE-TYPE : *L. laurina* PRESL, Mexique.
- *Cerolepis* PIERRE, « *C. petiolaris* PIERRE »[1], Gabon, janvier 1896 ; BSLP, n. s. : 111 (1899).
- *Camptostylus* GILG, Notizbl. Berl.-Dahl. 2 : 57 (1898) ; EBJ 40 : 451 (1908) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 19 (1968) ; SLEUMER, EBJ 94 (3) : 283 (1974). ESPÈCE-TYPE : *C. caudatus* GILG, Cameroun.
- *Caloncoba* GILG, EBJ 40 : 458 (1908) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 21 (1968) ; SLEUMER, EBJ 94 (1) : 120 (1974). ESPÈCE-TYPE : *C. glauca* (P. BEAUV.) GILG, Nigeria.
- *Paraphyadanthe* MILDBR., Notizbl. Bot. Gart. Berlin 7 : 402, fig. A-O (1920) ; GILG, *in* ENGL., PWA 3 (2) : 563 (1921) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 15 (1968). ESPÈCE-TYPE : *P. flagelliflora* MILDBR., Cameroun.

1. L. PIERRE a distribué à plusieurs Herbiers, y compris (B) (cf. *Camptostylus* GILG, Notizbl. Berl.-Dahl. 2 : 57, 1898), le dessin imprimé comprenant de nombreuses analyses de l'espèce *Cerolepis petiolaris* PIERRE ; ce qui a constitué la validité de la publication. Le dessin était daté en « 1/96 » et vu par GILG avant la publication de *Camptostylus* GILG en décembre 1897 ou février 1898 (cf. GILG , EBJ 40 : 451 (1908) ; GILG ne connaissait l'espèce « *C. petiolaris* PIERRE » que par le dessin.



Pl. 11 – **Buchnerodendron speciosum** Gürk : **1**, feuille, stipules ; **2**, boutons floraux ; **3**, fleur ; **4**, sépale, face externe ; **5**, pétale, face interne ; **6**, étamines, disposées en 2 rangs, les internes libres et les externes plus grandes et soudées ; **7**, vue de face des étamines externes ; **8**, étamine interne ; **9**, pistil ; **10**, fruit. (1. *Le Testu 1668* ; 2-9. *Le Testu 4590* ; 10. *Le Testu 1668*).

Arbres ou *arbustes* inermes ou épineux.

Feuilles stipulées, entières ou crénelées-dentées à serrées ; pétiole enflé ou non au sommet.

Inflorescences pauciflores ou multiflores, en cymes, racèmes ou panicules. *Fleurs* ♂ ou ♀ et ☿ (plantes polygames), groupées ou solitaires, terminales ou axillaires, généralement sur des axes aériens, mais parfois souterrains ; *sépales* 3-5, imbriqués ; *pétales* 5-12, imbriqués ; *étamines* nombreuses (10-100) ; *ovaire* glabre ou pubescent, à 2-8 placentas pluriovulés ; style unique, entier ou profondément divisé en 3-5 branches stigmatiques.

Fruits : capsules parfois tardivement déhiscentes ou même indéhiscentes, généralement sur des axes aériens, mais parfois souterrains, lisses ou épineuses ; *graines* nombreuses, rarement 1-2, ± arillées ; glabres ou pubescentes.

ESPÈCE-TYPE : *O. spinosa* FORSSK.

Genre d'Arabie, d'Afrique et d'Amérique tropicales, comprenant environ 30 espèces, dont 9 pour la Flore, avec une espèce nouvelle, *Oncoba breteleri* Hul (p. 55).

CLÉ DES ESPÈCES

1. Rameaux épineux ; feuilles glandulaires sur les bords de la face inférieure ; fleurs toujours isolées ; fruits toujours inermes, subglobuleux, difficilement déhiscents. . . . . 1. *O. brachyanthera*

1'. Rameaux inermes, feuilles non glanduleuses sur leurs bords ; fleurs groupées, rarement solitaires ; fruits inermes ou épineux, globuleux ou ovoïdes, tôt ou tardivement déhiscents.

2. Fleurs et fruits toujours sur des axes aériens ; anthères à déhiscence par fentes longitudinales.

3. Inflorescences en fascicules pauciflores ; pétales très grands (25-50 x 10-20 mm).

4. Fleurs naissant sur des rameaux feuillés ; ovaire verruqueux-glandulaire ; style entier, à stigmate 4-5-lobé ou finement denticulé ; fruits inermes. . . . . 2. *O. glauca*

4'. Fleurs caulinaires ; ovaire échinulé ; style divisé au sommet en 5-6 branches stigmatiques ; fruits épineux . . . . 3. *O. welwitschii*

3'. Inflorescences en racèmes ou panicules racémiformes, multiflores, ou pauciflores ; pétales plus petits (8-15 x 2-9 mm).

5. Racèmes ; pédicelle non articulé.

6. Présence d'organes glandulaires en forme de « trompette », à la base des pédicelles ou des pédoncules ; fruits inermes. . . 4. *O. ngounyensis*

6'. Absence d'organes glandulaires en « trompette », à la base des pédicelles ou des pédoncules ; fruits épineux . . . . 5. *O. echinata*

5'. Panicules, ± racémiformes ; pédicelle articulé à la base.
7. Panicules lâches ; rachis pubescents ; ovaire tomenteux ou échinulé-pubescent ; style entier ; fruits pourvus d'aiguillons.
8. Nervure médiane de la face supérieure des feuilles pubescente ; inflorescences multiflores ; ovaire tomenteux ; graine glabre . 6. *O. dentata*
8'. Nervure médiane de la face supérieure des feuilles glabre ou glabrescente ; inflorescences pauciflores ; ovaire échinulé-pubescent ; graine pubescente . . . . 7. *O. breteleri*
7'. Panicules contractées ; rachis glabres ; ovaire glabre ; style à 4 branches stigmatiques ; fruits inermes . . . . 8. *O. mannii*
2'. Fleurs et fruits sur des axes aériens et/ou souterrains (ou sous la litière) ; anthères à déhiscence poricide apicale . . . . 9. *O. flagelliflora*

1. **Oncoba brachyanthera** Oliv.

FTA 1 : 116 (1868) ; Gilg, EBJ 40 : 454 (1908) ; Hutch., Dalziel & Chipp, *in* Hutch. & Dalziel, FWTA : 160 (1927) ; Bamps, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 18 (1968). Type : *Mann 829*, Sierra Leone (holo-).

Arbre (7-10 m de haut) ou *arbuste* épineux ; rameaux brunâtres à grisâtres, pubescents à glabrescents ; épines droites ou légèrement incurvées.

Feuilles à stipules linéaires, ciliées, souvent caduques ; pétiole de 0,5-1 cm de long, pubescent ; limbe ovale, elliptique ou obovale, ± obtus à arrondi à la base, acuminé au sommet, 5-9 x 3-6 cm, crénelé-denté, à dents munies d'une glande (de 0,5 mm de diamètre) sur leur face inférieure, pubescent ; nervures secondaires 4-5 paires.

Fleurs solitaires, axillaires, à pédicelle de 1-1,5 mm de long, pubescent ; *sépales* 3, suborbiculaires, 9-12 x 9-12 mm, pubescents extérieurement ; *pétales* 10-12, obovales, 20-30 x 10 mm, ciliés ; *étamines* nombreuses (80-100), à filet de 5-8 mm de long, glabre ; *ovaire* gabre, à 5-6 placentas pluriovulés ; style glabre, de 6-7 mm de long, divisé en 5-6 branches stigmatiques.

Fruits : capsules difficilement déhiscentes, lisses, subglobuleuses (de 3,5-4,5 cm de diamètre), glabres, à 6-7 lignes méridiennes ; *graines* ovoïdes, aplaties, glabres, 4-4,5 x 2-2,5 mm. - **Pl. 12**, p. 45.

Type : *Mann 829*, Sierra Leone (holo-, K).

Répartition : Guinée, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Gabon, Congo, Zaïre.

Écologie : Forêts denses.

Matériel gabonais étudié :

Chevalier 27085, Mboro, sur le Ramboué, 14/10/1912, bout. fl. (P).
Louis, Breteler & Bruijn 594, Lopé-Okanda, entre Achouka et Kongo-Boumba, 0°06'S-11°30'E, env. 200 m alt., 11/11/1983, fl. et fr. (WAG).
McPherson 16017, S Lopé, 0°15'-11°40'E, env. 200 m alt., 10/1/1993, fr. (MO, P).

2. **Oncoba glauca** (P. Beauv.) Planch.

in HOOK. f., London J. Bot. 6 : 296 (1847) ; HOOK. f., Niger Fl. (Fl. Nigrit.) : 220 (1849) ; OLIV., FTA 1 : 117 (1868) ; WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 18 (1893) ; DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot. 5 (2) : 315 (1908).

- *Ventenatia glauca* P. BEAUV., Fl. Oware et Bénin 1 : 30, t. 17 (1804). TYPE : *P. de Beauvois s. n.*, Nigeria (holo-).
- *Oncoba klainii* PIERRE, BSLP, n. s., 14 : 118 (1899). TYPES : *Klaine 109*, Gabon (lecto-, choisi ici, P!) ; *Joly 17* et *Klaine 221* (syn-, P!).
- *Caloncoba glauca* (P. BEAUV.) GILG, EBJ 40 : 459 (1908) ; HUTCH., DALZIEL & CHIPP, *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 161 (1927) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 26 (1968) ; SLEUMER, EBJ 94 (1) : 131 (1974).

Arbre (10-15 m de haut) ou *arbuste* ; rameaux striés longitudinalement, gris brunâtre, glabres.

Feuilles à stipules de 2-5 mm de long, caduques ; pétiole 2-5 (7) cm de long, glabre ; limbe ovale, ± obtus à la base, acuminé au sommet, 10-20 x 4-7 cm, subcoriace, glabre ; nervures secondaires 5-8 paires.

Fleurs en fascicules (3-4-flores) ou solitaires, axillaires ou supra-axillaires, à pédicelle de 3-5 mm de long, glabre ; *sépales* 3, ovales à suborbiculaires, 16-20 x 10-15 mm, glabres, caducs à l'anthèse ; *pétales* 10-12, obovales, onguiculés, 35-50 x 10-18 mm, glabres ; *étamines* nombreuses à filet de 15-20 mm de long, glabre ; anthères de 4-5 mm de long, mucronées au sommet ; *ovaire* verruqueux-glanduleux, glabre, à 5 placentas pluriovulés ; style entier à stigmate 4-5-lobé ou finement denticulé, glabre, de 12-15 mm de long.

Fruits : capsules globuleuses-coniques, tardivement déhiscentes, 6-7 x 5-6 cm, lisses ou verruqueuses ; *graines* nombreuses, anguleuses ; glabres. - **Pl. 13**, p. 47.

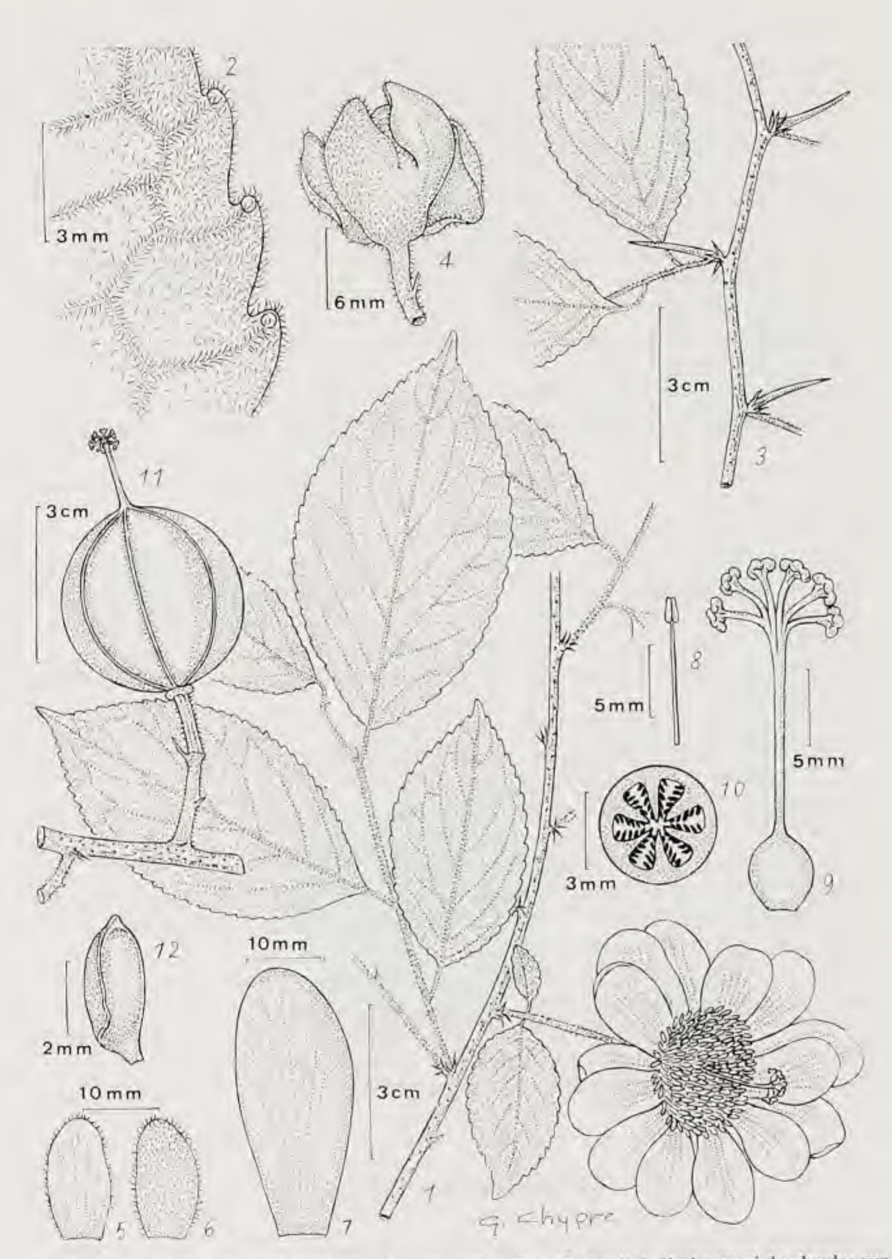
TYPE : *P. de Beauvois s. n.*, Nigeria (holo-, G).

RÉPARTITION : Afrique tropicale occidentale et centrale.

ÉCOLOGIE : Forêts denses et galeries forestières.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Anton-Smith 210, Mitzig, 600 m alt., 18/8/1957, fl. en sachet (P).
Autran (Heckel) 16, env. Libreville, reçu le 25/3/1904, fl. en sachet (P).
Breteler & al. 9536, Rabi, 1°55'S-9°50'E, 26/3/1990, fl. et fr. (WAG).
Breteler & De Wilde 248, 22 km NE ASOK, rivière Mbé, env. 520 m alt., 23/8/1978, fl. (P, WAG).
Breteler, Lemmens & Nzabi 8083, 60 km Mouila-Yeno, 1°44'S-11°24'E, env. 700 m alt., 21/9/1986, fr. (WAG).
Breteler, Jongkind & Dibata 8954, rivière Mvong, N Ovan, 0°22'N-12°11'E, env. 400 m alt., 24/4/1988, fl. et j. fr. (WAG).



PL. 12. – **Oncoba brachyanthera** Oliv. : **1**, rameau florifère ; **2**, détail du limbe muni de glandes sur sa face inférieure ; **3**, rameau muni de longues épines ; **4**, bouton floral ; **5** et **6**, sépale, faces interne et externe ; **7**, pétale, face interne ; **8**, étamine ; **9**, pistil ; **10**, coupe transversale de l'ovaire ; **11**, fruit ; **12**, graine. (1-8. *Thollon 1068* ; 9 et 10. *Chevalier 27085* ; 11 et 12. *McPherson 16017*).

Chevalier (leg. Fleury) 26156, près de Diobomagolo, sur l'Orimbo, affluent de l'Ogooué, 24/7/1912, fl. (P) ; *(leg. Fleury) 26191*, Adouma, sur l'Orimbo, 24/7/1912, bout. fl. (P) ; *(leg. Fleury) 26565*, Atsié, sur l'Ogooué, près de Lambaréné, 7/8/1912, fl. (P) ; *26851*, rivière Komo, Kango, 2/10/1912, fr. (P) ; *26912*, sur le haut Komo, 5/10/1912 (P) ; *27084*, sur le Ramboué, Uboro, 12/10/1912, fr. (P) ; *(leg. Fleury) 33698*, env. Libreville, 5-10/5/1917, fr. en sachet (P).

Duparquet s. n., 1864, fl. (P).

Dybowsky 57, Libreville, reçu le 30/10/1895, j. fr. (P).

Florence 87, Ipassa, forêt de l'Ivindo, env. 500 m alt., 23/3/1977 (P).

Floret & Louis 1327, Estuaire, Akok, 0°30'N-9°44'E, 20/9/1983, fr. (P) ; *1348, l. c.*, la Mvoum, 0°40'N-9°45'E, 21/9/1983, fl. (P) ; *1545, l. c.*, Ekouk, 0°40'N-9°45'E, 29/9/1983, fl. (P).

Griffon du Bellay 11, Ogooué, août 1862, bout. fl. et j. fr. en sachet (P) ; *206, l. c.*, 1863-1864, fl. et fr. en sachet (P).

Hallé & Cours 5871, Lébamba-Etéké, 250-800 m alt., 14/5/1963, fl. et fr. (P).

Hallé & Villiers 4285, rivière Komo, Mbèl, 10/1/1968, fr. (P) ; *4286, l. c.*, 10/1/1968, fl. (P).

Hladik 1535, Makokou, île de l'éléphant, 21/9/1971, fl. (P) ; *1836*, l. c., 27/11/1971, bout. fl. et fr. (P).

I.N.E.F. s. n., route du Cap Esterias, 30/10/1968, fl. et j. fr. (P).

Klaine s. n., Mont Cristal, bout. fl. (P) ; *109*, env. Libreville, oct. 1895, fl. (lectotype et isolecto- de *O. klainii* PIERRE, P) ; *221, l. c.*, oct. 1895, fl., (syntype de *O. klainii* PIERRE, P) ; *221 bis*, juillet 1899 (P) ; *480, l. c.*, 28/5/1896, bout. fl. (P) ; *922, l. c.*, 25/6/1897, fl. en sachet (P) ; *s. n.*, Mont Cristal, bout. fl. (P).

Leeuwenberg & Persoon 13547, 24 km E rivière Abanga, 0°55'N-11°02'E, 15/9/1985, fl. et fr. (WAG).

Leroy s. n., Esongo-Songo, Mpongwé, août 1894, fl. (P) ; *59* reçu le 20/5/1895, fl. (P).

Le Testu 1176, forêt de Mayombe, Gauda, 3/10/1907, fl. (P) ; *1455, l. c.*, Dabilila, 16/11/1908, fl., fr. en sachet (P) ; *8355*, Mouila, 16/9/1930, fl. (P).

Louis, Breteler & Bruijn 371, 65 km N Benguié-Lalara, 500 m alt., 4/11/1983, j. fr. (WAG).

McPherson 15070, Estuaire, rivière Remboué, 0°12'S-10°01'E, 7/1/1991, fr. (MO, P).

Reitsma 736, chantier Rougier Océan, 0°39'N-11°16'E, 31/3/1985, fl., j. fr. (WAG) ; *1276*, plantation d'Okoumé, env. 15 km N Libreville, 0°34'N-9°22'E, fl. (WAG).

Soyaux s. n., reçu le 18/1/1881, fl. (P).

Thollon 271, Ogooué, avril 1883, fl. (P).

Touzet 20, N'Koulounga, 14/6/1958, fl. (P) ; *27, l. c.*, 19/6/1958, fl. (P) ; 29, *l. c.*, 24/6/1958, fl., fr. en sachet (P) ; *76, l. c.*, 21/10/1958, fl. (P) ; *79, l. c.*, 4/11/1958, fr. (P).

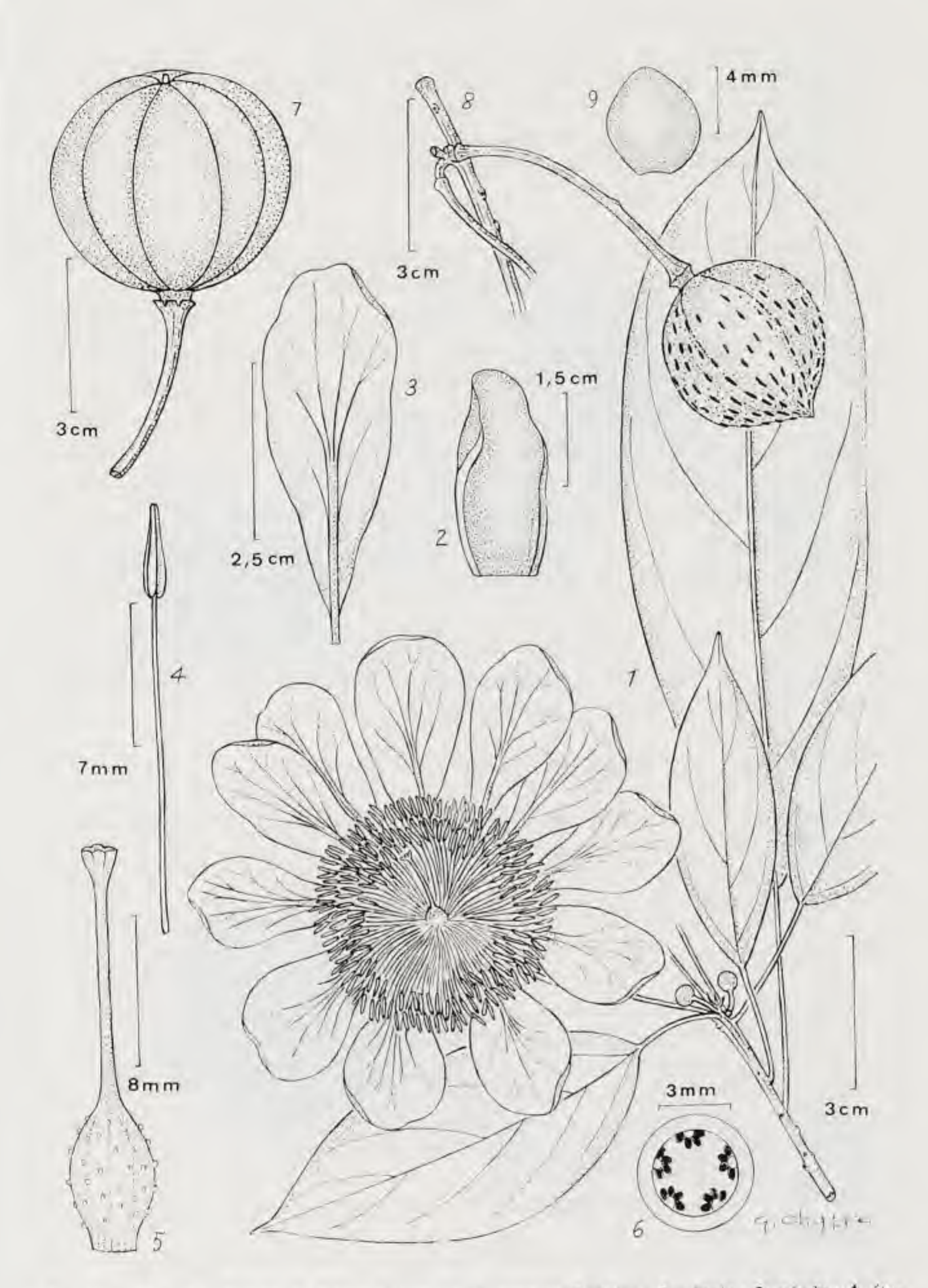
Villiers 208, Baie de la Mondah, bord de route, 2/8/1969, fl. (P).

Wieringa 341, Tchimbélé, 0°37'N-10°24'E, 2/1/1990, fr. (WAG).

3. **Oncoba welwitschii** Oliv.

FTA 1 : 117 (1868) ; WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 18 (1893) ; DE WILD. & T. DURAND, BJBB 36 (2) : 50 (1897). TYPE : *Welwitsch 537*, Angola (holo-).

– *Oncoba spireana* PIERRE, BSLP, n. s., 14 : 117 (1899). TYPE : *Spire a. 1897*, Congo (holo-, P!).



PL. 13. – **Oncoba glauca** (P. Beauv.) Planch. : **1**, rameau florifère ; **2**, sépale ; **3**, pétale ; **4**, étamine ; **5**, pistil ; **6**, coupe transversale de l'ovaire ; **7**, fruit ; **8**, un autre fruit ; **9**, graine. (1-2. *Chevalier 26156* ; 3-6. *Schmith 210* ; 7. *Le Testu 1455* ; 8. *Breteler 8083* ; 9. *Breteler & al. 9536*).

- *O. laurentii* DE WILD. & T. DURAND, Ann. Mus. Congo, Bot. 2 (1) : 8 (1899). TYPE : *Laurent s. n.*, Zaïre (holo-, BR).
- *Caloncoba welwitschii* (OLIV.) GILG, EBJ 40 : 462 (1908) ; KEAY, *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA ed. 2, 1 (1) : 188 (1954) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 22 (1968) ; SLEUMER, EBJ 94 (1) : 124 (1974).
- *Oncoba cauliflora* SLEUMER, Notizbl. Berl.-Dahl. 12 : 86 (1934). TYPE : *Schlieben 4254*, Tanzanie (holo-, B, *delet.*, cf. SLEUMER 1974 ; lecto-, choisi ici, P! ; isolecto-, BM, BR, M).

Arbre (10-15-(20) m de haut) ou *arbuste* ; rameaux striés longitudinalement, brunâtres, glabres, glanduleux à l'état jeune.

Feuilles à stipules filiformes, caduques ; pétiole de 5-9 cm de long, glabre ; limbe ovale ± arrondi à cordé à la base, acuminé au sommet, 10-25 x 8-18 cm, ± papyracé, glabre ; nervures secondaires 5-6 paires.

Fleurs en fascicules (2-5-flores), caulinaires ; pédicelle de 1,5-2,5 cm de long, glanduleux ; *sépales* 3, ovales-oblongs, 15-20 x 10-15 mm, glanduleux extérieurement ; *pétales* 10-12, obovales, onguiculés, 25-40 x 10-20 mm, glabres ; *étamines* nombreuses, à filet de 10-25 mm de long, anthères de 3-4 mm de long ; *ovaire* échinulé, à 5-6 placentas pluriovulés ; style de 10-15 mm de long, divisé au sommet en 5-6 branches stigmatiques.

Fruits : capsules ellipsoïdes à globuleuses, ± déhiscentes, de 5-7 x 4-5 cm sans les aiguillons ; aiguillons de 2-4 cm de long ; *graines* nombreuses, ellipsoïdes, pubescentes. - **Pl. 14**, p. 49.

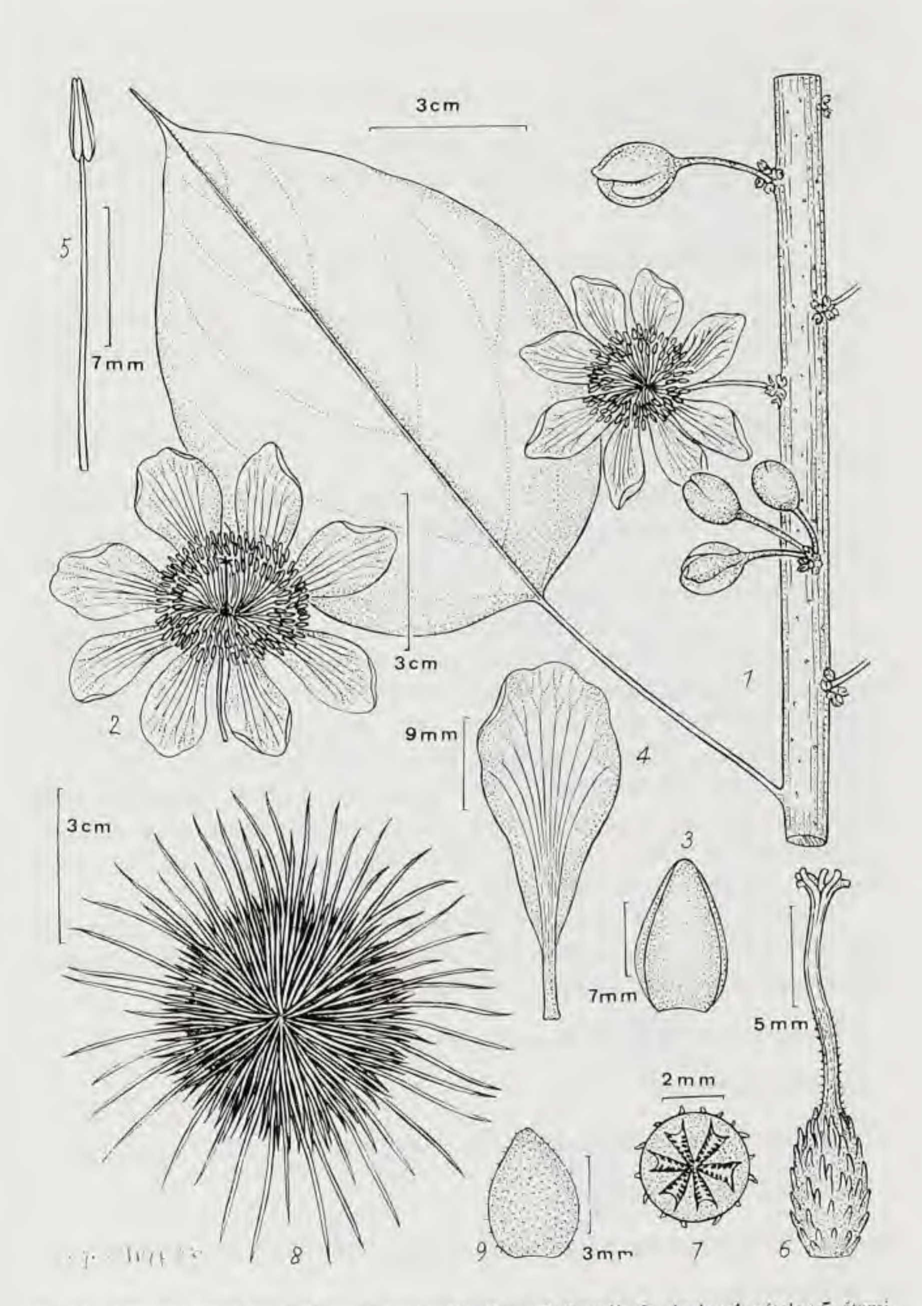
TYPE : *Welwitsch 537*, Angola (holo-, LISU ; iso-, BM, BR, COI, G, K, P!).

RÉPARTITION : Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon, RCA, Congo, Zaïre, Angola, Tanzanie, Malawi, Mozambique.

ÉCOLOGIE : Forêts denses, forêts secondaires, galeries forestières.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

De Brazza 243, env. Franceville, 29/6/1883, fl. en sachet (P).
Breteler 6479, Km 8 Moanda-Mbinda, 1°36'S-13°9'E, 16/9/1970, fl. (WAG).
Breteler & Van Raalte 5630, Gamba, 2°46'S-10°02'E, 22/9/1968, bout. fl. (P, WAG).
Florence 1040, Ipassa, 10 km S Makokou, 500 m alt., 25/4/1978 (P).
Floret & Louis 1428, Estuaire, 5 km S Noayong, 0°37'-9°43'E, 23/9/1983, fl, j. fr. (P) ; *1875*, Ogooué-Ivindo, Km 2 Boué-Ivindo, 0°5'S-11°59'E, 12/10/1983, fl. (P).
Gilles 425, 40 km E Libreville, 26/6/71 (P).
Hallé 2720, Makokou, 19/10/1964, fl. (P) ; *3881*, Belinga, mines de fer, 700-800 m alt., 14/6/1966, fr. (P).
Hladik 1550, Makokou, 500 m alt., 27/9/1971, fl. (P) ; *1903*, route de Libreville, 5 km Makokou, 8/1/1972, fr. (P).
Le Testu 1157, forêt de Mayombe, Tchibanga, 18/9/1907, fl., fr. en sachet (P) ; *7193*, Lastoursville, 15/4/1929, fl. en sachet (P).



PL. 14. – **Oncoba welwitschii** Oliv. : **1**, rameau florifère ; **2**, fleur ☿ ; **3**, sépale ; **4**, pétale ; **5**, étamine ; **6**, pistil ; **7**, coupe transversale de l'ovaire ; **8**, fruits ; **9**, graine. (1. *Hallé 2720* ; 2-7. *Le Testu 7193* ; 8 et 9. *McPherson 16103*).

Louis 2203, Nyanga, Km 20 Doussala-Tchibanga, 21/10/1986, fl. (WAG).
McPherson 16103, près de la route Booué-Makokou, N Koumameyong, 0°25'N-11°55'E, 30/1/1993, fr. (MO, P).
Reitsma 1649, env. 25 km SW Doussala, 2°23'S-10°37'E, 17/10/1985, fl. et fr. (WAG).
Vadon 19, Booué, fl. en sachet (P).
De Wilde 7533, 12 km Ebolowa-Ambam, 2°50'N-11°9'E, 11/9/1974, fl. (WAG).
De Wilde & al. 422, 15 km Mimong-Mbigou, env. 480 m alt., 7/2/1983, fr. (WAG).

4. **Oncoba ngounyensis** (PELLEGR.) HUL, *comb. nov.*

– *Lindackeria ngounyensis* PELLEGR., Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris 29 : 591 (1923) ; Fl. Mayombe 1 : 21 (1924) ; Mém. Soc. Bot. Fr. : 109 (1952). TYPE : *Le Testu 2235*, Gabon (holo-).

Arbuste (d'environ 2 m de haut) ; rameaux veloutés, surtout à l'état jeune.

Feuilles à stipules filiformes, veloutées, ± caduques ; pétiole de 2-6 cm de long, velouté ; limbe obovale-oblong, atténué à la base, acuminé au sommet, 12-26 x 4-11 cm, crénelé-denté, glabre à glabrescent ; nervures secondaires 8-9 paires.

Fleurs en racèmes axillaires, de 4-5 cm de long ; bractées triangulaires, de 0,5-1 mm de long, ± caduques ; présence de coussinets portant des organes glandulaires en forme de « trompette », à la base des pédicelles ou des pédoncules des fruits ; pédicelle de 1-3 mm de long, velouté ; *sépales* 4, oblongs-obovales, 7-8 x 3 mm, veloutés extérieurement ; *pétales* 7, oblongs-obovales, 9-10 x 2,5-3 mm, glabres ; *étamines* nombreuses, à filet de 2 mm de long, glabre ; anthères oblongues, aussi longues que les filets ; *ovaire* à 5 placentas pluriovulés, glabre ; style simple ; stigmate capité, indistinct.

Fruits inermes, ovoïdes à ellipsoïdes, mucronés et apiculés au sommet, 4-5 x 2,5-3 cm ; *graines* nombreuses (20-30), de 4-6 mm de long, ± anguleuses, arillées, glabres. - **Pl. 15**, p. 51.

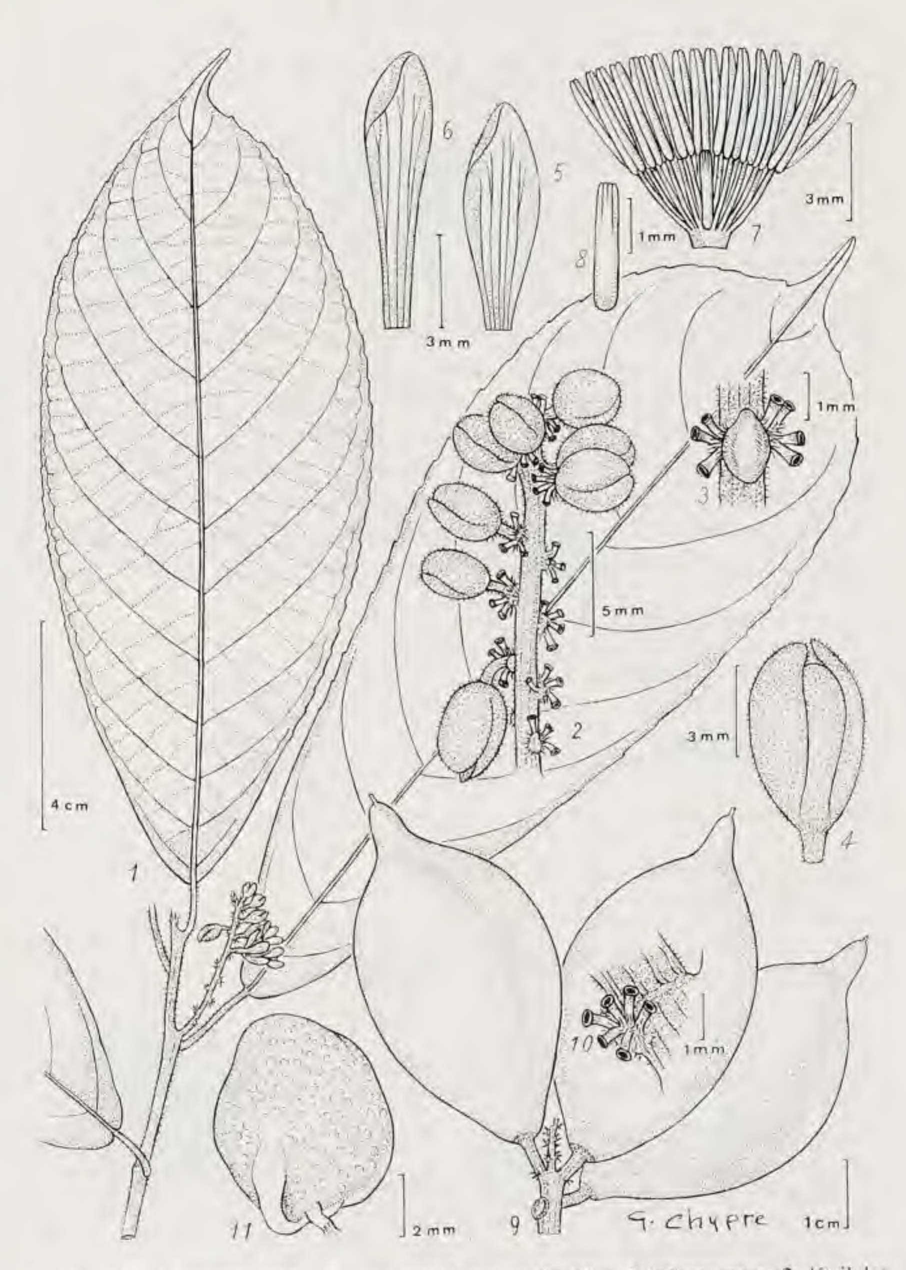
TYPE : *Le Testu 2235*, Gabon (holo-, P! ; iso-, BR, K, L, P!, WAG!).

RÉPARTITION : Gabon.

ÉCOLOGIE : Taillis sous futaie, ou près des cours d'eau.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Breteler 10874, Mbiné, env. 30 km Bifoun-Lambaréné, 10°18'E-0°26'S, 3/3/1992, fr. (P, WAG).
Le Testu 2235, Ngounié, 16/10/1917, fl. (holotype, P ; iso-, P, WAG).
McPherson 15232, Moyen-Ogooué, SW Lambaréné, près du lac Ezanga, 1°0'S-10°17'E, 9/2/1991, fr. (MO, P).



PL. 15. – **Oncoba ngounyensis** (Pellegr.) Hul : **1**, rameau florifère ; **2**, inflorescence ; **3**, détail des glandes en forme de « trompette » à la base des pédicelles ; **4**, bouton floral ; **5**, sépale ; **6**, pétale ; **7**, étamines et pistil ; **8**, détail du pistil ; **9**, fruits ; **10**, détail des glandes en « trompette » à la base des pédoncules ; **11**, graine. (1-8. *Le Testu 2235* ; 9-11. *Breteler 10874*).

5. **Oncoba echinata** Oliv.

FTA 1 : 118 (1868) ; WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 18 (1893) ; A. CHEV., Expl. Bot. Afr. Occ. Fr. 1 : 37 (1920). TYPE : *Mann 805*, Sierra Leone (holo-).

– *Caloncoba echinata* (OLIV.) GILG, EBJ 40 : 464 (1908) ; HUTCH., DALZIEL & CHIPP, *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 161 (1927) ; SLEUMER, EBJ 94 (1) : 122 (1974).

Arbre (8 m de haut) ou *arbuste* ; rameaux brunâtres, glabres.

Feuilles à stipules caduques ; pétiole de 1,5-3 cm de long ; limbe oblong ou elliptique-oblong, rarement obovale, cunéé à arrondi à la base, acuminé au sommet, 10-25 x 5-10 cm, glabre ; nervures secondaires 5-7 paires.

Fleurs en racèmes axillaires ou supra-axillaires, à pédicelle de 3-5 mm de long, accrescent (jusqu'à 2 cm sous le fruit) ; *sépales* 3, ovales-oblongs, 7 x 3-4 mm, glabres ; *pétales* 6-7, oblongs, ± onguiculés ; *étamines* nombreuses, à filet 3-3,5 mm de long ; *ovaire* échinulé, à 3-4 placentas pluriovulés ; style de 6 mm de long, à stigmate 3-4-lobé.

Fruits : capsules globuleuses, de 3-4 cm de diamètre, à aiguillons de 2 cm de long, ± déhiscentes ; *graines* nombreuses. - **Pl. 16**, *9-16*, p. 53.

TYPES : *Mann 805*, Sierra Leone (holo-, K).

RÉPARTITION : Guinée, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Dahomey, Nigeria, Gabon.

ÉCOLOGIE : Forêts secondaires.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

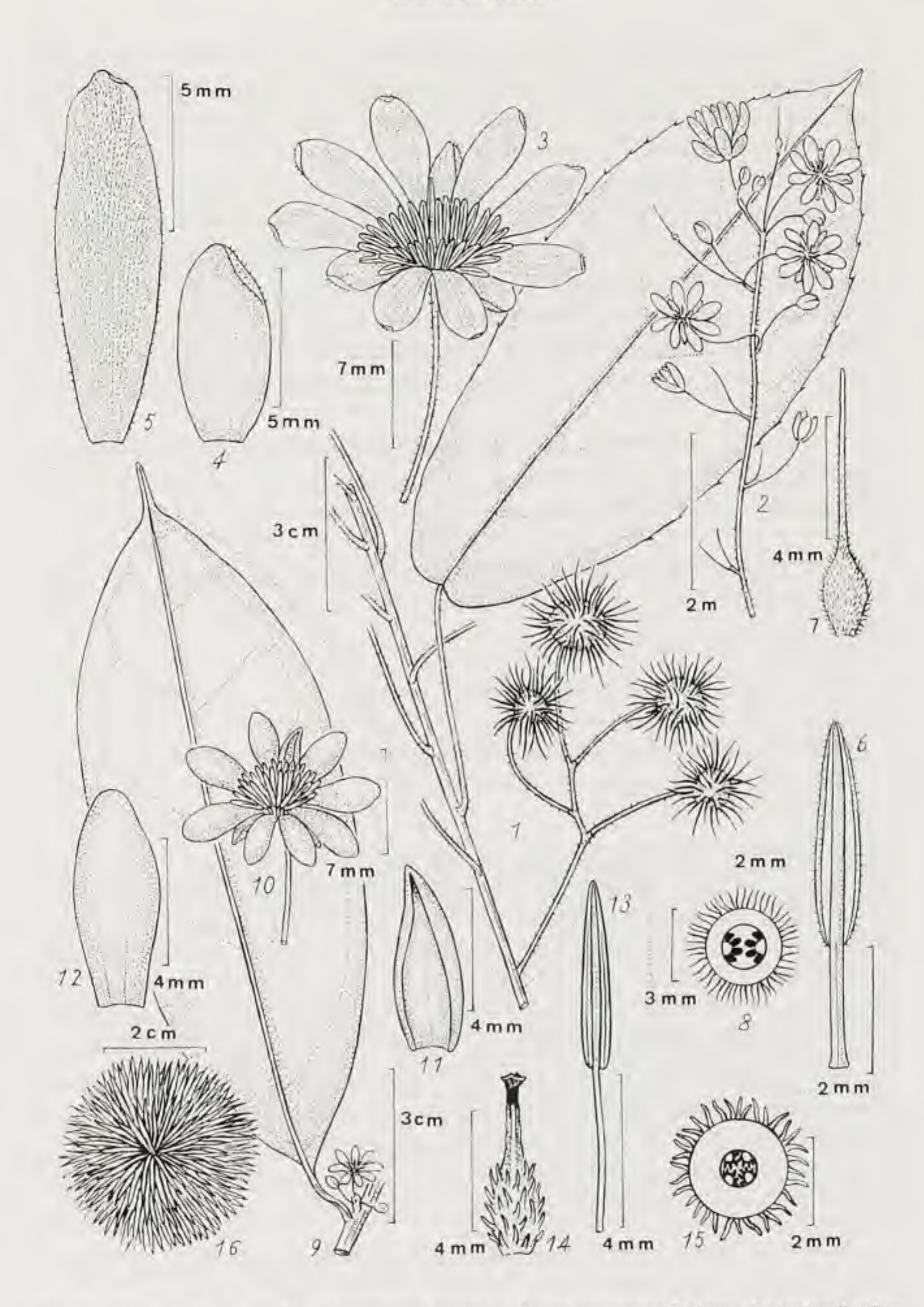
Le Testu 7712, Lastoursville, 1929-1931, fr. (P).

6. **Oncoba dentata** Oliv.

FTA 1 : 119 (1868) ; WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 18 (1893) ; DE WILD. & T. DURAND, BJBB 4 : 171 (1914). TYPES : *Barter 1655*, Nigeria (lecto-, isolecto-) ; *Mann 1177*, Cameroun, *2267*, Nigeria et *Welwitsch 535*, Angola (syn-).

– *Oncoba caillei* A. CHEV. ex HUTCH., DALZIEL & CHIPP, *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 162 (1927). TYPE : *Chevalier (leg. Caille) 18148*, Guinée (holo-, P!).
– *Lindackeria dentata* (OLIV.) GILG, EBJ 40 : 465 (1908) ; HUTCH., DALZIEL & CHIPP, *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 162 (1927) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 32 (1968) ; SLEUMER, EBJ 94 (3) : 316 (1974).

Arbre (8-10 m de haut) ou *arbuste* ; rameaux grisâtres à brunâtres ; glabrescents.



PL. 16. – **Oncoba dentata** Oliv. : **1**, rameau fructifère ; **2**, inflorescence ; **3**, fleur ; **4**, sépale ; **5**, pétale ; **6**, étamine ; **7**, pistil ; **8**, coupe transversale de l'ovaire. (1. *Hallé & Villiers 5518* ; 2-8. *Breteler, Lemmens & Nzabi 8124*). – **O. echinata** Oliv. : **9**, bout de rameau florifère ; **10**, fleur ; **11**, sépale ; **12**, pétale ; **13**, étamine ; **14**, pistil ; **15**, coupe transversale de l'ovaire ; **16**, fruit. (9-15. *Dinklage 2840* ; 16. *Le Testu 7712*).

Feuilles à stipules linéaires, caduques ; pétiole de 4-10 cm de long, pubescent ; limbe ovale à obovale, ± arrondi à la base, acuminé au sommet, 8-15-(20) x 4-9 cm, subentier à denté, glabrescent ; nervures secondaires 7-9 paires.

Fleurs en panicules lâches, racémiformes, axillaires, pluriflores ; pédicelle de 10-15 mm de long, atteignant 25 mm sous le fruit, articulé à la base, pubescent ; *sépales* 3, oblongs, 7-8 x 4 mm, pubescents extérieurement ; *pétales* 10-12, oblongs, 8-10 x 2-2,5 mm, pubescents sur les 2 faces ; *étamines* nombreuses, à filet court (de 1,5 mm de long), pubescent ; anthères de 4 mm de long, pubescentes ; *ovaire* tomenteux, à 2-3 placentas pluriovulés ; style de 5 mm de long, entier, pubescent à la base.

Fruits : capsules globuleuses, de 2-3 cm de diamètre avec les aiguillons, facilement déhiscentes ; *graines* 2-5, arillées, glabres. - **Pl. 16**, *1-8*, p. 53.

TYPES : *Barter 1655*, Nigeria (lecto-, cf. SLEUMER 1972, K ; isolecto-, P!) ; *Mann 1177*, Cameroun (syn-, K) ; *2267*, Nigeria (syn-, K, P!) ; *Welwitsch 535*, Angola (syn-, BM, COI, G, K, LISU, M, P!).

RÉPARTITION : Afrique tropicale occidentale et centrale.

ÉCOLOGIE : Forêts denses, forêts secondaires, galeries forestières.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Autran (Heckel) 12, env. Libreville, reçu le 25/3/1904, fl. en sachet (P).
Breteler, Jongkind & Dibata 8888, 5-10 km E rivière Okano, 0°38'N-11°38'E, env. 450 m alt., 21/4/1988, fr. (WAG).
Bretler, Lemmens & Nzabi 8124, 40 km Mouila-Yeno, 1°45'S-11°21'E, 400 m alt., 23/9/1986, fl. (P, WAG).
Dibata 231, Ogooué-Ivindo, 11 km S Booué, 0°12'S-11°56'E, 17/7/1987, fl. (WAG).
Florence 493, Ipassa, 10 km Makokou, 500 m alt., 1/6/1977 (P) ; *618*, *l. c.*, 9/3/1978, fl. (P) ; *1294*, 6 km S Belinga, 13/6/1978 (P) ; *2058*, *l. c.*, 25/5/1979, fr. (P).
Floret & Louis 1620, Ogooué-Ivindo, la Nké, 0°5'N-11°53'E, 4/10/1983, fr. (P).
Hallé & Le Thomas 453, Bélinga, 13/8/1966, fr. en sachet (P).
Hallé & Villiers 5518, cap Esterias, 24/2/1968, fr. (P).
Hladik 1548, Makokou, 23/9/1972, fr. (P).
I.N.E.F. s. n., Libreville, 14/4/1969 (P).
Jolly 168, Libreville, avril 1891, fl. et fr. (P).
Klaine 180, Libreville, 1896, fr. (P) ; *300*, *l. c.*, 9/11/1900, fr. (P) ; *481*, *l. c.*, 1896, fr. (P) ; *2905*, *l. c.*, 18/6/1902, fl. (P) ; *3302*, *l. c.*, 6/5/1903, fl. (P).
Le Testu 1509, Tchibanga, 7/12/1908, j. fr. (P) ; *7088*, Libreville, 23/3/1929, fl. (P).
Louis 1665, Malibé, 2 km NW Libreville-Cap Esterias, 26/12/1984, fl. et j. fr. (WAG).
Louis, Breteler & Bruijn 188, Libreville-Cap Esterias, 0°29'N-9°30'E, 30/10/1983, fl. (WAG).

McPherson 15203, SW Lambaréné, près du lac Ezanga, 1°0'S-10°17'E, 4/2/1991, fr. (MO, P).

Reitsma 1277, env. 15 km N Libreville, Okoumé, 0°34'N-9°22'E, 8/8/1985, fr. (WAG) ; *1281*, *l. c.*, 0°34'N-9°22'E, fl. (WAG) ; *1350*, 50 km SW Doussala, 2°36'S-10°35'E, 21/8/1985, fl. (WAG) ; *3141*, 20 km NNE Libreville, 0°35'N-9°22'E, 11/3/1987, fl. (WAG).

Touzet 17, N'Koulounga, 23/5/1958, fr. (P) ; *94*, *l. c.*, 27/11/1958, fl. (P) ; *96*, *l. c.*, 1/12/1958, fl. (P) ; *115*, *l. c.*, 15/1/1959, fl. (P).

Villiers 383, forêt de la Mondah, 27/9/1969, fr. (P).

De Wilde 7651, 14 km Ebolowa-Ambam, 2°49'N-11°08'E, 16/10/1974, fl. (WAG).

De Wilde & Jongkind 9318, 4 km WSW Doussala, env. 130 m alt., 13/3/1988, fr. (WAG).

7. **Oncoba breteleri** Hul, *sp. nov.*

O. dentatae Oliv. *affinis paniculis racemifloribus laxis, pedicellis basi articulatis, sed ab eadem specie, foliis glabris, inflorescentiis paucifloribus, pistillo echinulo-pubescenti haud tomentoso, fructibus obovoideis, 1 (2) semine pubescenti parvo arillo munito differt.*

Arbuste (1-4 m de haut) ; rameaux brunâtres à noirâtres, pubescents à glabrescents.

Feuilles à stipules linéaires, + ou – caduques ; pétiole de 3-8 cm de long, pubescent ; limbe ovale ou ovale-elliptique, aigu à ± arrondi à la base, acuminé au sommet, 9-18-(30) x 3,5-10 cm, subentier, glabre ; nervures secondaires 7-8 paires.

Fleurs en panicules lâches, racémiformes, axillaires, pauciflores ; pédicelle de 8-18 mm de long, pouvant atteindre 20-25 mm sous le fruit, articulé à la base, pubescent ; *sépales* 3, oblongs, 6-8 x 4 mm, pubescents extérieurement ; *pétales* 6-7, oblongs, ± onguiculés, 10-12 x 3 mm, pubescents ou glabrescents ; *étamines* 12-17, en 2 rangs, les externes (6-9) plus grandes, 6 x 1-1,5 mm, à filets courts (de 2-2,5 x 1 mm), aplatis et pubescents ; les internes (6-9) de 5 x 0,8 mm, à filets courts (de 2 x 0,3 mm), pubescents ; anthères de 4-5 mm de long ; *ovaire* échinulé-pubescent, à 2 placentas pluriovulés ; style entier, de 5 mm de long, pubescent.

Fruits : capsules obovoïdes, ± déhiscentes, 15-17 x 10-12 mm, à aiguillons longs de 5-10 mm, pubescents à glabrescents ; *graine* 1-(2), faiblement arillée et pubescente. - **Pl. 17**, p. 57.

TYPE : *Wieringa & al. 2927*, Gabon (holo-, WAG!).

RÉPARTITION : Gabon.

ÉCOLOGIE : Forêts primaires ou secondaires.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Breteler & al. 13297, Ogooué-Lolo, 6 km E Ndambi, sur la route Lastoursville-Okondja, 0°46'S-13°13'E, 15/10/1994, fl. et j. fr. (WAG).
Breteler & Breteler 13129, Moyen-Ogooué, 20-30 km NNW Ndjolé, 0°03'N-10°45'E, env. 150 m alt., 2/10/1994, j. fr. (WAG).
Wieringa & al. 2927, Ngounié, W Bemboudié, 1°28.8'S-10°28.4'E, env. 170 m alt., 27/10/1994, fl. et fr. (holotype, WAG).
Wieringa & Haegens 2535, Ogooué-Maritime, Gamba, env. 4 km E de l'aéroport, 2°47.3'S-10°05.8'E, env. 40 m alt., 20/3/1994, fl. et fr. (WAG).

8. **Oncoba mannii** Oliv.

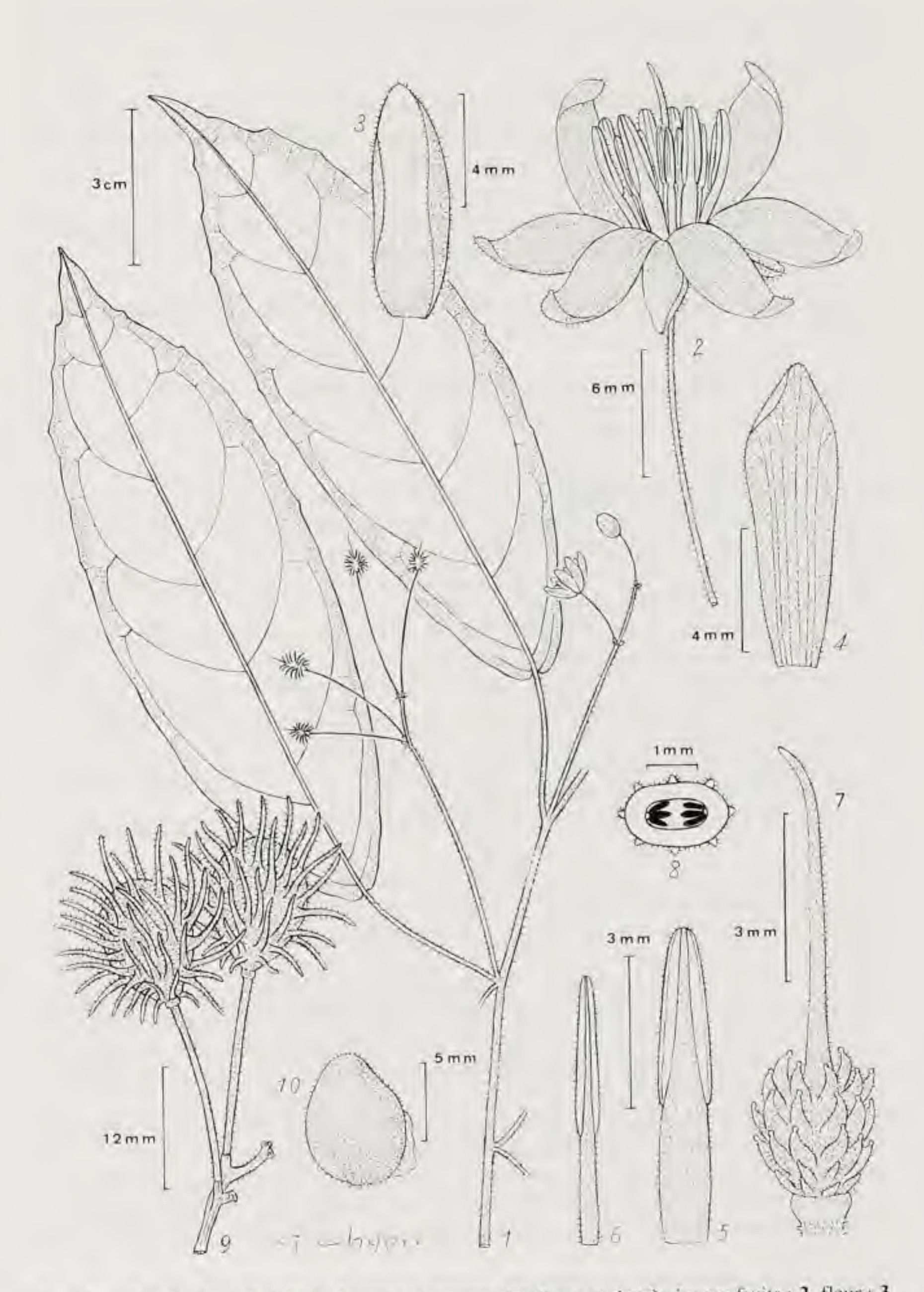
FTA 1 : 117 (1868). TYPES : *Mann XI*, Cameroun (lecto-, isolecto-) ; *Mann 155*, Guinée équatoriale, et *Mann 2257*, Nigeria (syn-).

- *Oncoba aristata* OLIV., FTA 1 : 118 (1868). TYPE : *Mann 921*, Gabon (holo-, K).
- *Cerolepis petiolaris* PIERRE, dessins et analyses *in Herb.* en janv. 1896 ; BSLP, n. s., 13 : 111 (1899). TYPES : *Klaine 249*, Gabon (lecto-, choisi ici, P! ; isolecto-, P!) ; *Klaine 455*, Gabon (syn-, P!).
- *Camptostylus petiolaris* (PIERRE) GILG, EBJ 40 : 451 (1908) ; A. CHEV., Vég. Ut. Afr. Trop. Fr. 9, Bois du Gabon : 55 (1917) ; GILG, *in* ENGL., PWA 3 (2) : 563 (1921).
- *Caloncoba mannii* (OLIV.) GILG, EBJ 40 : 462 (1908) ; HUTCH., DALZIEL & CHIPP, *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 161 (1927).
- *Caloncoba aristata* (OLIV.) GILG, EBJ 40 : 462 (1908) ; *in* ENGL., PWA 3 (2) : 569 (1921).
- *Pyramidocarpus petiolaris* PIERRE ex A. CHEV., Vég. Ut. Afr. Trop. Fr. 9, Bois du Gabon : 56 (1917). TYPE : *Klaine 2219*, Gabon (holo-, P!).
- *Camptostylus mannii* (OLIV.) GILG, NPF 21 : 398 (1925) ; KEAY, *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA, ed. 2, 1 (1) : 187 (1954) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 20 (1968) ; SLEUMER, EBJ 94 (3) : 284 (1974).
- *Camptostylus aristatus* (OLIV.) GILG, *in* ENGL. & PRANTL, NPF 21 : 398 (1925) ; EXELL, J. Bot. 74, Suppl. : 15 (1936) ; PELLEGR., Mém. Soc. Bot. Fr. : 109 (1952).

Arbre (10-15 m de haut) ; rameaux ridés-striés, lenticellés, grisâtres, glabres.

Feuilles à stipules caduques ; pétiole de 2,5-9 cm de long, glabre ; limbe elliptique à obovale-oblong, aigu à obtus à la base, acuminé au sommet, 12-30 × 5,5-13 cm, entier, coriace, glabre ; nervures secondaires 7-9 paires.

Fleurs en panicules contractées, racémiformes ; pédicelle de 8-15 mm de long, articulé, glabre ; *sépales* 3, ovales, ± en capuchon, 9-10 × 5-6 mm, glabres ; *pétales* 8-10, obovales, onguiculés, 10-20 × 4-9 mm, ± ciliés ; *étamines* nombreuses, à filet de 3-6 mm de long, pubérulent ; anthères de 3-5 mm de long, longuement aristées ou non, pubescentes ;



PL. 17. – **Oncoba breteleri** Hul : **1**, rameau, portant des fleurs et de très jeunes fruits ; **2**, fleur ; **3**, sépale ; **4**, pétale ; **5**, étamine externe ; **6**, étamine interne ; **7**, pistil ; **8**, coupe transversale de l'ovaire ; **9**, fruits ; **10**, graine. (1-8 et 10, *Wieringa 2535* ; 9, *Wieringa & al. 2927*).

ovaire glabre pustuleux, à 4-5 placentas pluriovulés ; style de 4 mm de long, divisé au sommet en 4-5 branches stigmatiques de 2 mm de long, recourbées.

Fruits : capsules subglobuleuses ou ovoïdes, de 2,5-3,5 cm de diamètre, inermes, 4-5-sillonnées, apiculées, tardivement déhiscentes ; *graines* ovoïdes, glabres, 8 x 4 mm. - **Pl. 18**, p. 59.

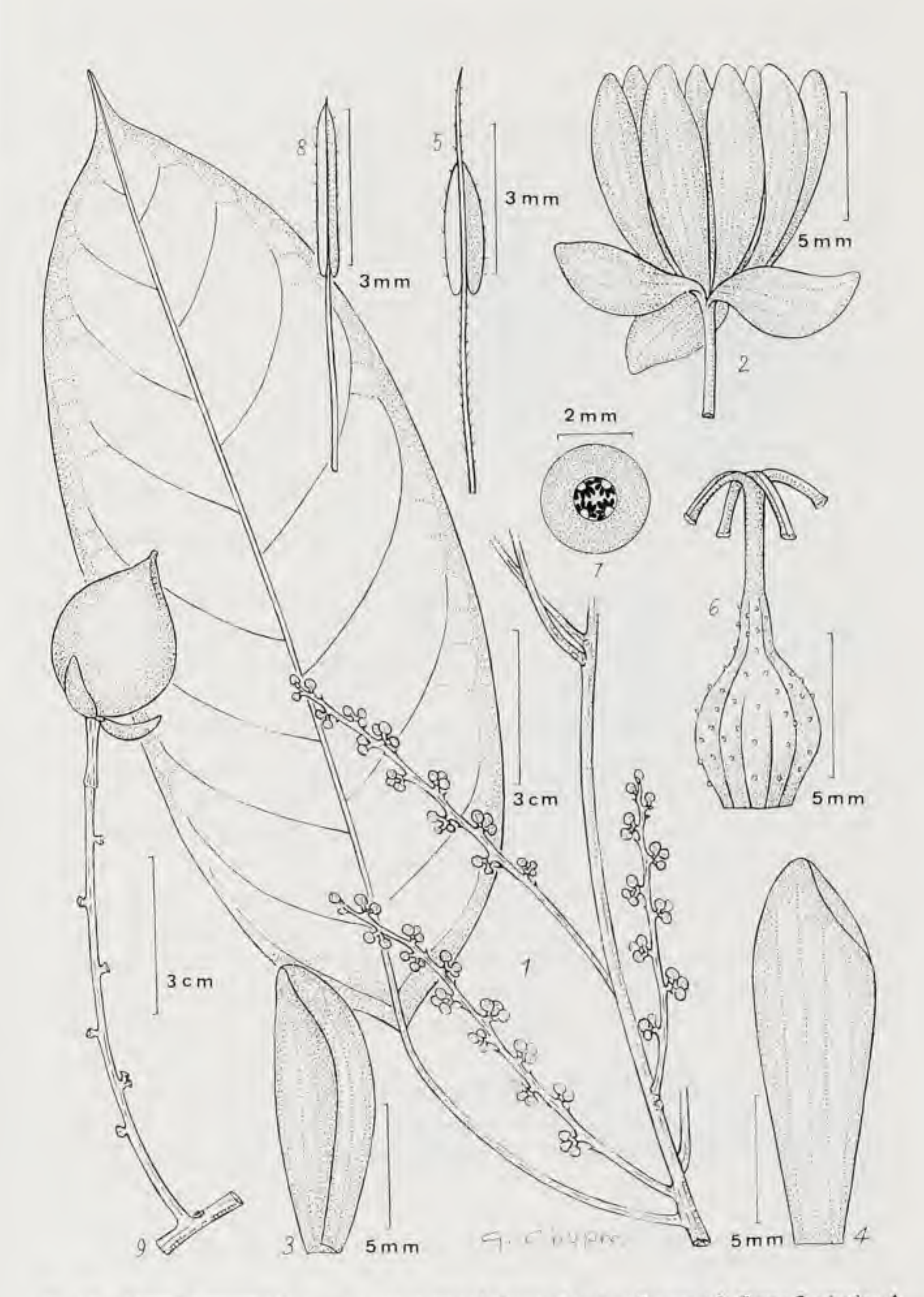
TYPES : *Mann XI*, Cameroun (lecto-, cf. SLEUMER 1974, K ; isolecto-, P!) ; *Mann 155*, Guinée équatoriale (syn-, K, P!) ; *2257*, Nigeria (syn-, K).

RÉPARTITION : Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon, RCA, Congo, Zaïre, Angola.

ÉCOLOGIE : Forêts marécageuses et en bordure des rivières.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Autran (Heckel) 30, Libreville, reçu le 25/3/1904, fr. en sachet (P) ; *(Heckel) 42, l. c.*, reçu le 25/5/1904, fl. en sachet (P) ; *(Heckel) 43, l. c.*, reçu le 25/5/1904, fr. en sachet (P).
Bernard 1616 SRF, rivière Ikoy, 25/10/1955, fr. en sachet (P).
Bos, Van der Laan & Nzabi 10719, Belinga, Km 1 route d'Okoumé, 1°03'N-13°10'E, env. 700 m alt., 19/7/1985, bout. fl. et fr. (WAG).
Breteler, Jongkind & Dibata 8846, 5-10 km E St Germain, E rivière Okano, 0°38'N-11°38'E, env. 450 m alt., 20/4/1988, bout. fl. (WAG).
Breteler & Van Raalte 5655, Gamba, 2°46'S-10°2'E, 23/9/1968 (P, WAG).
Davies & Jeffrey 133, 48 km SW Medounen, 6OO m alt., 27/7/1957, bout. fl. (P).
Florence 549, Ipassa, 10 km Makokou, 500 m alt., 8/2/1978 (P).
Floret & Louis 1370, Estuaire, env. Adza, 22/9/1983, fr. (P) ; *1892*, Ogooué-Ivindo, Km 12 Boué-Ivindo, 0°6'S-12°3'E, 12/10/1983, j. fr. (P).
Hallé 599, N'Koulounga, 26/6/1959, bout. fl. (P) ; *2909*, NE Bélinga, rivière Nounah, j. fr. (P).
Hallé & Normand 856, Atok-Fina, 14/8/1859, fl. en sachet (P) ; *856 bis, l. c.*, Km 47 route Monts de Cristal, 14/8/1959, fl. en sachet (P).
Hladik 1338, Makokou, env. 500 m alt., j. fr. en sachet (P) ; *1846, l. c.*, 30/11/1971, fr. (P).
Klaine 132, Libreville, 13/8/1896, fr. (P) ; *249*, Mont Bouet, près de Libreville, 20/10/1895, fr. en sachet (P) ; *385*, Libreville, 22/9/1898, fl. (P) ; *455, l. c.*, 1896, fl. (P) ; *923, l. c.*, août 1897, bout. fl. (P) ; *933, l. c.*, 25/8/1897, bout. fl. (P) ; *933 bis, l. c.*, 15/6/1897, fl. (P) ; *2219, l. c.*, 22/5/1901, bout. fl.(holotype de *Pyramidocarpus petiolaris* PIERRE ex A. CHEV., P).
Le Testu 1680, forêt de Mayombe, Bayaka, NE Tchibanga, juin 1911, fl. et fr. (P) ; *8818*, région de Lastoursville, Moucombo-Cambamongo, 15/5/1931, bout. fl. (P).
McPherson 15837, Estuaire, N Libreville, 0°30'N-9°22'E, 2/6/92, bout. fl. (MO, P) ; *16267*, Ogooué-Ivindo, forêt des Abeilles, 0°27'S-11°45'E, 30/11/1993, fr. (MO, P).
Reitsma, Breteler & Louis 970, env. 25 km SSW Doussala, 2°30'S-10°40'E, 16/5/1985, fl. (WAG).
Touzet 144, N'Koulounga, 18/6/1959, bout. fl. (P) ; *160, l. c.*, 25/6/1959, fl. (P).
Trilles 9, Libreville, 20/5/1899, fr. en sachet (P) ; *172, l. c.*, octobre 1899, j. fr. (P) ; *173, l. c.*, octobre 1899, fr. (P).



PL. 18. – **Oncoba mannii** Oliv. : **1**, rameau avec de jeunes boutons floraux ; **2**, fleur ; **3**, sépale ; **4**, pétale ; **5**, étamine ; **6**, pistil ; **7**, coupe transversale de l'ovaire ; **8**, étamine ; **9**, fruit. (1 et 8. *Le Testu 8818* ; 2-5. *Hallé & Normand 856 bis* ; 6 et 7. *Klaine 385* ; 9. *Breteler & Van Raalte 5655*).

Wieringa 562, Wolen-Ntem, env. 100 km Makokou, 1°29'N-12°48'E, 17/2/1990, bout. fl. (WAG) ; *636, l. c.*, 25/2/1990, bout. fl. (WAG).

9. **Oncoba flagelliflora** (MILDBR.) HUL, *comb. nov.*

– *Paraphyadanthe flagelliflora* MILDBR., Notizbl. Bot. Berl.-Dahl. 7 : 402, fig. A-O (1920) ; GILG, *in* ENGL., PWA 3 (2) : 563 (1921) ; PELLEGR., Bull. Soc. Bot. Fr. 82 : 435 (1935) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 15 (1968). TYPES : *Mildbread 4475*, Cameroun (lecto-) ; *5320, l. c.* (syn-).
– *P. flagelliflora* var. *hydrophila* MILDBR., *l. c.* : 404, fig. P (1820) ; GILG, *in* ENGL., *l. c.* : 565 (1921). TYPES : *Mildbread 8214*, Cameroun (holo-, B, *delet.* ; lecto-, choisi ici, K) ; *8635, 8728* et *8773* (syn-, B, *delet.*).
– *P. coriacea* MILDBR., *l. c.* : 404 (1920) ; GILG, *in* ENGL., *l. c.* : 565 (1921). TYPE : *Mildbread 7610*, Cameroun (holo-, B, *delet.*).
– *Caloncoba flagelliflora* (MILDBR.) GILG ex PELLEGR., Mém. Soc. Bot. Fr. : 111 (1952) ; SLEUMER, EBJ 94 (1) : 129 (1974).

Arbre (7-8 m de haut) ou *arbuste*, inermes ; rameaux brunâtres, glabres.

Feuilles à stipules caduques ; pétiole de 0,8-2 cm, glabre ; limbe elliptique-oblong à obovale-oblong, obtus ou aigu à la base, acuminé au sommet, 8-20 x 3-6 cm, entier à légèrement ondulé, papyracé, glabre ; nervures secondaires 5-7 paires.

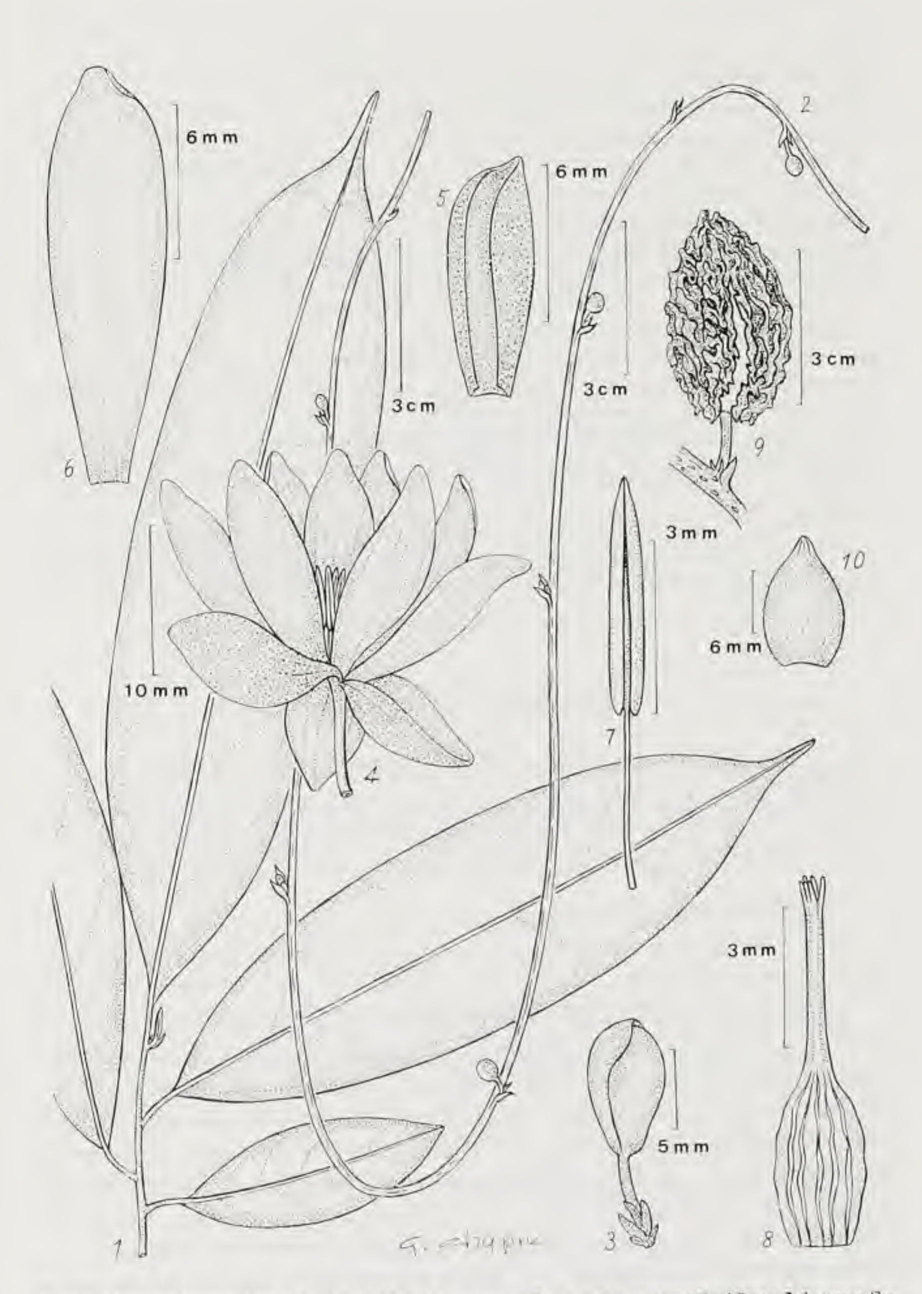
Fleurs généralement solitaires ou en fascicules pauciflores (2-3-flores), naissant sur des rameaux aériens et/ou des rameaux souterrains (ou sous la litière), s'écartant jusqu'à 10 m du tronc ; bractées ovales-acuminées, de 1-1,5 mm de long, ± caduques, glabres ; pédicelle de 1,5-3 cm de long, glabre, glanduleux, accrescent ; *sépales* 3, ovales, concaves, 6-10 x 3-6 mm, glanduleux extérieurement ; *pétales* 5-7, obovales, 7-13 x 2-4 mm, glabres ; *étamines* nombreuses (30-40), à filet de 3-5 mm de long, glabre ; anthères de 2-3 mm de long, glabres ; *ovaire* glabre, rugueux, à 4-5 placentas pluriovulés, glanduleux ; style de 1,5-2 mm de long, courtement divisé au sommet en 5-6 branches stigmatiques.

Fruits : capsules subglobuleuses, ovoïdes à ellipsoïdes, 4-4,5 x 3-3,5 cm, inermes, rugueuses-denticulées, tardivement déhiscentes ; *graines* nombreuses (20-30), 8 x 5 mm, légèrement pubescentes. - **Pl. 19**, p. 61.

TYPES : *Mildbread 4475*, Cameroun (lecto-, B, *delet.*, choisi ici, HBG) ; *5320, l. c.* (syn-, B, *delet.*, HBG).

RÉPARTITION : Cameroun, Gabon, Congo, Zaïre.

ÉCOLOGIE : Forêts denses, forêts secondaires.



PL. 19. **Oncoba flagelliflora** (Mildbr.) Hul : **1**, rameau ; **2**, un autre rameau florifère ; **3**, bouton floral ; **4**, fleur ; **5**, sépale ; **6**, pétale ; **7**, étamine ; **8**, pistil ; **9**, fruit ; **10**, graine. (1-2, 4-8. *Le Testu 6027* ; 3. *Le Testu 5516* ; 9 et 10. *Le Testu 5997*).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Breteler & al. 9706, Rabi, 1°55'S-9°50'E, 1/4/1990 (WAG).
Hallé 2045, Lébamba, rivière Bicoudou, 13/5/1963 (P).
Hallé & Villiers 4987, rocher Bangwé, 6/2/1968 (P).
Le Testu 5428, Haut Ngounié, 8/5/1925, bout. fl. (P) ; *5506*, *l. c.*, 20/9/1925, fl. (P) ; *5516*, Badyanguila-Noumbo, 22/9/1925, fl. (P) ; *5997*, Haut Ngounié, Moubighou, 7/7/1926, fl. en sachet, fr. (P) ; *6027*, *l. c.*, Moucouna, 28/8/1926, fl. (P) ; *8379*, région Lastoursville, Lindémé, 25/9/1930, fl. (P).
Louis 1554, env. 20 km Libreville-Cap Esterias, 12/5/1984, fl. (WAG).
McPherson 15185, Moyen-Ogooué, SW Lambaréné, près du lac Ezanga, 1°0'S-10°17'E, 1/2/1991 (MO, P) ; *16144*, Ogooué-Ivindo, près route Booué-Makokou, 0°25'N-11°55'E, env. 200m alt., 2/2/1993, fr. (MO, P).
Reitsma 2315, 30 km E Cocobeach, Ekorodo, 0°56'N-9°57'E, 11/6/1986 (WAG).
Reitsma, Breteler & Louis 1075, Monts Doudou, 20 km WSW Doussala, 2°25'S-10°30'E, env. 650-700 m alt., 20/5/1985, fl. (WAG).
Wieringa 691, Wolen-Ntem, Monts Cristal, 2 km SE Tchimbélé, 0°36'N-10°25'E, env. 640 m alt., 16/3/1990, fl. (WAG) ; *954*, W Tchimbélé, 0°37'N-10°24'E, 16/5/1990, fl. (WAG).
De Wilde & al. 537, Mont Naguila, 15 km Mimongo-Mbigou, env. 880 m alt., 11/2/1983, fl. (WAG) ; *10027*, Monts Cristal, Tchimbélé, env. 600 m alt., 13/12/1989, fl. (WAG).
Wilks 1387, Ogooué-Ivindo, 29 km N Koumameyon, 0°27'N-11°54'E, 28/2/1987, fr. en sachet (MO, P).

13. **HOMALIUM** Jacq.

Enum. Pl. Carib. : 5 (1760) ; MAST., *in* OLIV., FTA 2 : 497 (1871) ; WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 34 (1893) ; GILG, EBJ 40 : 488 (1908) ; HUTCH., DALZIEL & CHIPP, *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 165 (1927) ; SLEUMER, BJBB 43 : 239 (1973) ; (avec la coll. de BAMPS), FCBR, Flacourt. 2 : 11 (1976).

Arbres ou *arbustes* inermes.

Feuilles dentées ou crénelées ; *stipules* variables, parfois foliacées, réniformes, persistantes.

Inflorescences en racèmes, panicules ou thyrses, axillaires ou terminaux, portant des fleurs solitaires ou groupées en fascicules ou glomérules espacés le long du rachis. *Fleurs* ☿ ; *bractées* et *bractéoles* nombreuses, ovales, pubescentes ou glabres, parfois soudées entre elles ; *pédicelle* glabre ou pubescent, articulé, de 1-4 mm de long ; *calice* turbiniforme et soudé à l'ovaire dans sa partie inférieure, à 4-8 lobes généralement peu accrescents ; *pétales* en même nombre que les sépales et alternant avec eux, parfois longuement accrescents et persistants ; *étamines* opposées aux pétales, en même nombre que ceux-ci ou par fascicules de 3-4, alternant avec des glandes subglobuleuses-aplaties ; filets filiformes ; anthères suglobuleuses, extrorses ; *ovaire* semi-infère, unilo-

culaire, à 2-6 placentas pluriovulés ; style glabre ou ± pubescent, divisé en 2-6 branches stigmatiques.

Fruits : capsules déhiscentes 2-6 valves, entourées de périanthe ± accrescent et persistant ; *graines* peu nombreuses, petites.

ESPÈCE-TYPE : *H. racemosum* JACQ.

Ce genre renferme environ 200 espèces réparties dans les régions tropicales ; en Afrique, il existe environ 60 espèces, dont 9 pour le Gabon.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Une seule étamine en face de chaque pétale.
  2. Inflorescences en racèmes à l'aisselle des feuilles supérieures. .... 1. *H. longistylum*
  2'. Inflorescences en panicules ou thyrses, axillaires ou subterminales.
    3. Tube du calice aussi long que large .... 2. *H. stipulaceum*
    3'. Tube du calice plus long que large.
      4. Pétales très peu accrescents ne dépassant jamais 4 mm de long, à l'état fructifère .... 3. *H. africanum*
      4'. Pétales beaucoup plus accrescents atteignant 5-15 mm de long, à l'état fructifère.
        5. Rameaux tomenteux ; feuilles tomenteuses sur la face inférieure.
          6 Feuilles à pétiole long de 2-3 mm ; pétales de 5-8 mm de long sur le fruit. .... 4. *H. ogoouense*
          6'. Feuilles à pétiole long de 5-10 mm ; pétales de 12-15 mm de long sur le fruit. .... 5. *H. patoklaense*
        5'. Rameaux glabres à glabrescents ; feuilles glabres à glabrescentes sur la face inférieure.
          7. Limbe cunéé à arrondi à la base ; pétales de 8 mm de long sur le fruit. .... 6. *H. dewevrei*
          7'. Limbe cordé à la base ; pétales accrescents de 10-15 mm de longueur sur le fruit. .... 7. *H. letestui*

1'. Plusieurs étamines (3 ou 4) en face de chaque pétale.
  8. Pétiole de 4-6 mm de long ; pétales accrescents, atteignant 8 mm de long .... 8. *H. fulviflorum*
  8'. Pétiole de 7-20 mm de long ; pétales très peu accrescents, atteignant 5 mm de long .... 9. *H. abdessammadii*

1. **Homalium longistylum** Mast.

in OLIV., FTA 2 : 497 (1871) ; WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 36 (1893) ; GILG, EBJ 40 : 489 (1908) ; SLEUMER, BJBB 43 : 270 (1973) ; (avec la collab. de BAMPS), FCBR, Flacourt. 2 : 12 (1976). TYPE : *Mann 1855*, Gabon (holo-, iso-).

– *H. calodendron* GILG, Notizbl. Berl.-Dahl. 3 : 84 (1900), *nom. nud.* ; EBJ 40 : 491 (1908). TYPES : *Scheffer 214*, Tanzanie (holo-, B, *delet.* ; lecto-, choisi ici, P! ; isolecto-, BM, BR, K, Z).
– *H. laurentii* DE WILD., Miss. E. Laurent : 412 (1907) ; GILG, EBJ 40 : 490 (1908). TYPE : *Laurent 956*, Zaïre (holo-, BR).
– *H. macropterum* GILG, EBJ 40 : 489 (1908). TYPE : *Zenker 2318*, Cameroun (holo-, B, *delet.* ; lecto-, choisi ici, P! ; isolecto-, BM, BR, HBG, K, L, M, P!, WU, Z).
– *H. aylmeri* HUTCH., DALZIEL & CHIPP, *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 166, *in clavi* (1927). TYPE : *Aylmer 580*, Sierra Leone (holo-, K).
– *H. alnifolium* HUTCH., DALZIEL & CHIPP, *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 166, *in clavi* (1927). TYPE : *Lane-Poole 141*, Sierra Leone (holo-, K).

Arbre (15-20 m, parfois 30-40 m de haut) ; jeunes rameaux pubérulents.

Feuilles à stipules étroitement triangulaires, de 4 × 1 mm, caduques ; pétiole de 5-10 mm de long, glabre ; limbe largement oblong à elliptique, parfois ovale, rarement ovale-elliptique, cunéé à la base, brièvement acuminé au sommet, 6-25 × 3-15 cm, entier à grossièrement dentelé, subcoriace à coriace, glabre ; nervures secondaires 6-10 paires.

Inflorescences en racèmes axillaires ou subterminaux, donnant parfois l'apparence d'une panicule par suite de la chute des feuilles au moment de la fructification, de 10-15-(20) cm de long, à rachis pubescents. *Fleurs* ordinairement solitaires, rarement 2-(3) fasciculées ; pédicelle grêle, de 1,5-2 mm de long ; tube du *calice* long de 1,5-2 mm ; lobes subtriangulaires-ovales, de 1,5 mm de long à l'anthèse ; *pétales* oblongs-spatulés, (5)-6-8 × 3-3,5 mm, accrescents jusqu'à 15 × 4 mm à l'état fructifère. - **Pl. 20**, *1-6*, p. 65.

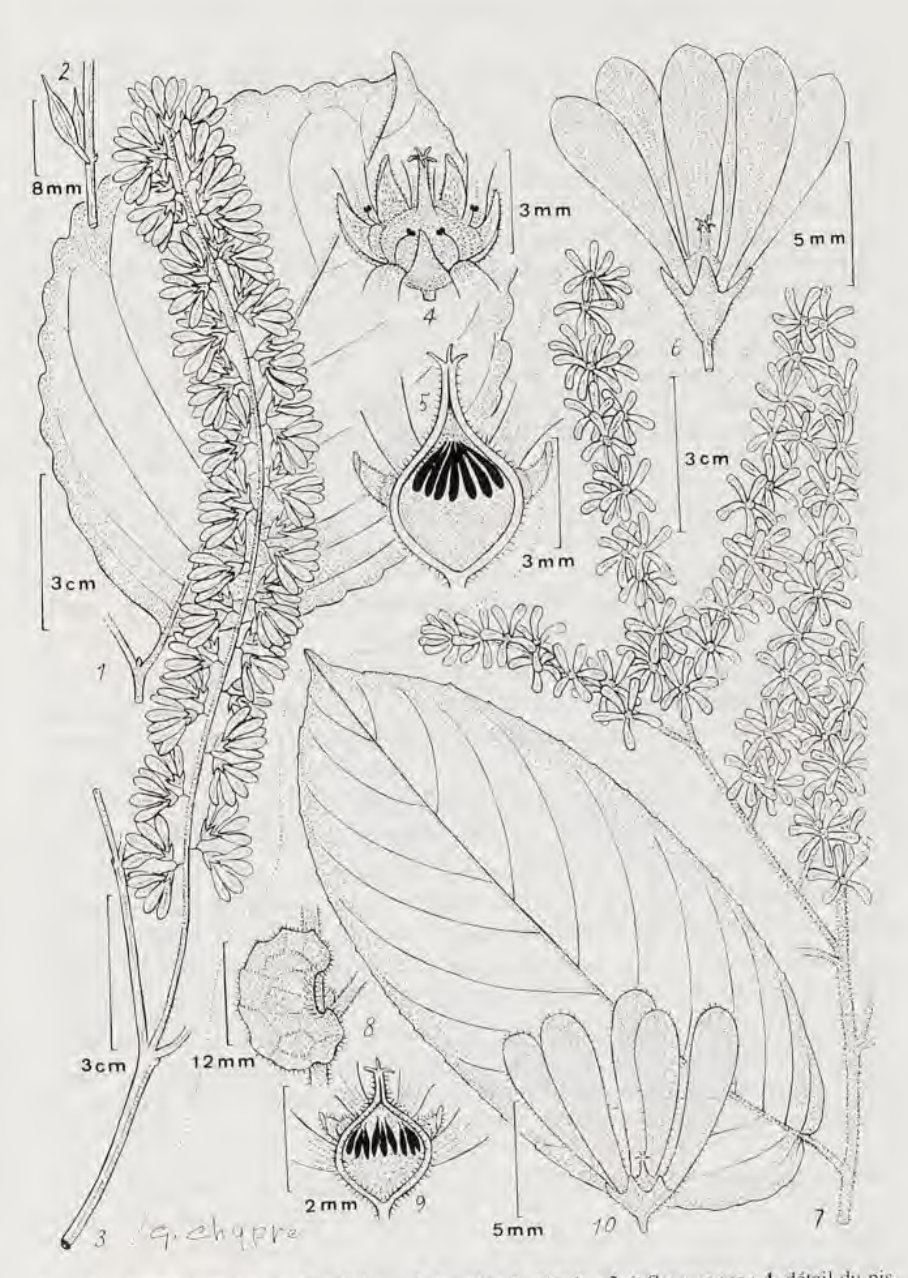
TYPE : *Mann 1855*, Gabon (holo-, K ; iso-, P!).

RÉPARTITION : Afrique tropicale.

ÉCOLOGIE : Forêts denses humides, forêts marécageuses.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Chevalier 26592, près du lac Zélé, Lambaréné, 12/8/1912 (P).
Florence 1698, Km 82 Makokou-Mékambo, env. 500 m alt., 3/3/1979, fl. (P).
Hallé 4128, Bélinga, 700-800 m alt., 28/6/1966, fr. en sachet (P).
Le Testu 1902, Tchibanga, 8/12/1914, fl., fr. (P) ; *7274*, Lastoursville, 3/5/1929, fl. (P) ; *7869*, *l. c.*, 24/1/1930, fl. (P) ; *9469*, *l. c.*, fl. (P).
Mann 1855, île de Corisco, 1862, fl. en sachet (isotype, P).
Morel 67 SRF, env. Libreville, 28/10/1948 (P).
De Saint Aubin 1986 SRF, 18 km E Libreville, janv. 1959, fl. (P).



PL. 20. – **Homalium longistylum** Mast. : **1**, feuille ; **2**, stipule ; **3**, inflorescence ; **4**, détail du pistil ; **5**, coupe longitudinale de l'ovaire ; **6**, fruit. (1. *Le Testu 9469* ; 2 et 3. *Florence 1698* ; 4-6. *De Saint Aubin*). – **H. stipulaceum** Welw. ex Mast. : **7**, rameau florifère ; **8**, stipule ; **9**, coupe longitudinale de l'ovaire ; **10**, fruit. (7. *Letouzey 14409* ; 8-10. *Le Testu 1969*).

2. **Homalium stipulaceum** Welw. ex Mast.

in OLIV., FTA 2 : 498 (1871), p. p. lectotype ; WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 36 (1893) ; SLEUMER, BJBB 43 : 276 (1973) ; (avec la collab. de BAMPS), FCBR, Flacourt. 2 : 14 (1976). TYPE : *Welwitsch 2495*, Angola (lecto-, isolecto-, cf. SLEUMER 1973).

- *H. bullatum* GILG, EBJ 40 : 491 (1908). TYPES : *Zenker 1917*, Cameroun (lecto-, B, *delet.*, cf. SLEUMER 1973 ; P, choisi ici ; isolecto-, BM, BR, GOET, HBG, K, L, M, W, WU, Z) ; *2605*, Cameroun (syn-, B, *delet.*, BM, BR, GOET, HBG, K, L, M, P!, W, WU, Z) ; *Lescrauwet 242*, Zaïre (syn-, B, *delet.*, BR).
- *H. gossweileri* GILG, EBJ 40 : 492 (1908). TYPE : *Gossweiler 586*, Angola (holo-, B, *delet.* ; lecto-, choisi ici, P! ; isolecto-, BM, K).
- *H. serrifolium* MILDBR., Notizbl. Berl.-Dahl. 8 : 174 (1922) ; GILG, *in* ENGL. & PRANTL, NPF 21 : 427 (1925). TYPE : *Mildbread 8076*, Cameroun (holo-, B, *delet.*).
- *H. dananense* AUBREV. & PELLEGR., *in* AUBRÉV., Fl. Forest. Côte d'Ivoire, 3 : 20, pl. 250, 4-6 (1936), « *dananensis* ». TYPE : *Aubréville 1121*, Côte d'Ivoire (holo-, P! ; iso-, B).
- *H. neurophyllum* HOYLE, Kew Bull. : 265 (1932) ; KEAY, *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA, ed. 2, 1 (1) : 195 (1954). TYPE : *Vigne 1182*, Ghana (holo-, FHO ; iso-, K).

Arbre (30-35-(45) m de haut) ou *arbuste* élancé ; jeunes rameaux couverts d'un tomentum ferrugineux pâle.

Feuilles à stipules subpersistantes, réniformes- falciformes, 15 x 13-15 mm ; pétiole de 4-8-(12) mm de long, pubescent ; limbe elliptique-oblong ou obovale-elliptique, arrondi à subcordé à la base, brièvement acuminé ou obtus-arrondi au sommet, 7-16-(25) x 4-8-(10) cm, denté, chartacé à subcoriace, pubescent surtout sur la nervure médiane de la face supérieure et partout sur la face inférieure, parfois glabrescent sur les 2 faces ; nervures secondaires 8-12-(15) paires.

Inflorescences en panicules axillaires et terminales, multiflores, atteignant 25 cm de long, tomenteuses. *Fleurs* disposées le long du rachis grêle, soit solitaires soit groupées par 2-4 en glomérules espacés ; pédicelle de 0,5-1 mm de long ; *calice* à tube largement turbiné, aussi long que large, 1 x 0,5-1 mm, courtement contracté-atténué à la base ; lobes 5-6-(7), triangulaires-ovales, 1-1,5 mm de long ; *pétales* spatulés-oblongs, 2-3 x 1 mm, accrescents jusqu'à 8-10 x 2,5 mm à l'état fructifère, tomentelleux sur les 2 faces. - **Pl. 20,** *7-10*, p. 65.

TYPE : *Welwitsch 2495*, Angola (lecto-, K, cf. SLEUMER 1973 ; isolecto-, BM, COI, LISU, P!).

RÉPARTITION : Afrique tropicale occidentale et centrale.

ÉCOLOGIE : Forêts denses humides, forêts semicaducifoliées, forêts secondaires, galeries forestières.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Le Testu 1969, Tchibanga, 7/1/1915, fl. (P).
Touzet 107, N'koulounga, 12/12/1958, fl. (P).

3. **Homalium africanum** (Hook. f.) Benth.

J. Linn. Soc., Bot. 4 : 35 (1859) ; MAST., *in* OLIV., FTA 2 : 497 (1871) p. p. ; WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 36 (1893) ; SLEUMER, BJBB 43 : 281 (1973) ; (avec la collab. de BAMPS), FCBR, Flacourt. 2 : 16 (1976).

– *Blackwellia africana* HOOK. f., *in* HOOK., Niger Fl. : 361 (1849). TYPE : *Don s. n.*, Sierra Leone (holo-).
– *H. stipulaceum* WELW. ex MAST., *in* OLIV., FTA 2 : 498 (1871) p. p., lectotype excl.
– *H. sarcopetalum* PIERRE, BSLP, n. s., 1 : 119 (1899) ; GILG, EBJ 40 : 493 (1908). TYPES : *Klaine 337*, Gabon (« *367* », lecto-, P!, cf. SLEUMER 1973 ; isolecto-, BM, BR) ; *Klaine 672*, Gabon (syn-, P!).
– *H. gentilii* DE WILD., Et. Fl. Bas & Moyen Congo 1 : 46 (1903) ; GILG, EBJ 40 : 493 (1908). TYPE : *Gentil s. n.*, Zaïre (holo-, BR).
– *H. molle* STAPF, J. Linn. Soc. Bot. 37 : 100 (1905) ; KEAY, *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA, ed. 2, 1 (1) : 169 (1954) ; TYPES : *Mann 881*, Sierra Leone (lecto-, K, cf. PELLEGRIN 1952 ; isolecto-, P) ; *Whyte* a. 1904, Liberia (syn-, K).
– *H. ealaense* DE WILD., Miss. Laurent : 413 (1907), « *ealaensis* » ; GILG, *in* ENGL., PWA 3 (2) : 579 (1921), « *calaense* » ; TYPES : *M. Laurent 81*, Zaïre (lecto-, BR, cf. SLEUMER 1973) ; *Laurent 139, M. Laurent 1100* et *1132*, Zaïre (syn-, BR).
– *H. gillettii* DE WILD., Miss. Laurent : 414 (1907) ; GILG, EBJ 40 : 491 (1908). TYPE : *Gillet 3396*, Zaïre (holo-, BR).
– *H. buchholzii* WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 36 (1893) ; GILG, EBJ 40 : 490 (1908). TYPES : *Buchholz s. n.*, Cameroun (lecto-, B, *delet.*, cf. SLEUMER 1973 ; BR, choisi ici) ; *Dinklage 886*, Cameroun (syn- B, *delet.*, P!, WAG) ; *Zenker 1055, 1537, 1661, 2226, 2849, 3087*, Cameroun (syn-, B, *delet.*, BM, HBG, K, L, M, P!, WU, Z).
– *H. platypleurum* MILDBR., Notizbl. Berl.-Dahl. 8 : 173 (1922) ; GILG, *in* ENGL. & PRANTL, NPF 21 : 427 (1925), « *platypterum* ». TYPE : *Mildbread 7989*, Cameroun (holo-, B, *delet.* ; K, choisi ici).
– *H. crassipetalum* EXELL, J. Bot. 67, suppl. : 190 (1929). TYPES : *Gossweiler 1736*, Angola (holo-, BM ; iso-, COI, K, LISJC).
– *H. ealaense* DE WILD. var. *nzambi* PELLEGR., Mém. Soc. Bot. Fr. : 118 (1952). TYPE : *Le Testu 8285*, Gabon (holo-, P! ; iso-, BR, P!).
– *H. lundense* CAVACO, Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, sér. 2, 22 : 512 (1957) ; Contr. Et. Fl. Lunda : 109 (1959). TYPE : *Gossweiler 13731* (holo-, P! ; iso-, B, BM, K, LUA).

Arbre (20-25 m de haut) ou *arbuste* élancé ; jeunes rameaux pubescents, puis glabrescents ou glabres.

Feuilles à stipules auriculées-réniformes, 2,5 x 2 cm, persistantes ou caduques, parfois absentes ; pétiole de 6-12-(15) mm de long, pubescent ou glabre ; limbe variable quant à la forme, les dimensions et la pubescence, généralement oblong ou elliptique-oblong, cunéé ou arrondi, rare-

ment subcordé à la base, brièvement acuminé au sommet, 8-18-(28) x 4-7-(12) cm, denté, parfois ondulé ou subentier, chartacé à coriace, densément pubescent à glabre sur les 2 faces ; nervures secondaires 7-10-(12) paires.

Inflorescences en panicules axillaires et terminales, composées de grappes grêles ou plus robustes, atteignant 25 cm de long, finement pubescentes à tomenteuses. *Fleurs* 5-6-(7)-mères, groupées par 2-5 en fascicules espacés le long du rachis ; pédicelle de 0,5-1,5-(2,5) mm de long ; calice à tube de 1-1,5 mm de long ; lobes étroitement ovales, subaigus, 1,5-(2) x 0,5-1 mm, glabres ; pétales spatulés, 2-2,5 x 1,5 mm, ne dépassant jamais 4 mm de long à l'état fructifère, ciliés. - **Pl. 21**, p. 69.

TYPE : *Don s. n.*, Sierra Leone (holo-, BM).

RÉPARTITION : Afrique tropicale.

ÉCOLOGIE : Forêts denses humides, forêts marécageuses, forêts périodiquement inondées, galeries forestières, forêts secondaires.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Anton-Smith 217, Mitzic, 0°47'N-11°34'E, 600 m alt., 20/8/1957, fl. (P).
Chevalier 27133, Libreville, 1912, fl. (P).
Florence 75, Ipassa, 10 km S Makokou, env. 500 m alt., 23/3/1977, fl. (P) ; *1643*, *l. c.*, 15/2/1979, fl. (P).
Floret & Louis 1467, Estuaire, rive de la Bokwé, 0°10'N-10°7'E, 26/9/1983, fl. (P).
Hallé 1808, 10 km SW Njolé, bord de l'Ogooué, 23/4/1963 (P) ; *1900*, *l. c.*, 27/4/1963, fl. (P) ; *2714*, 30 km SE Makokou, bord de rivière, 19/10/1964, fl. (P) ; *3146*, Bélinga, 700 m alt., bord de rivière, 12/11/1964, fl. (P).
Hallé & Cours 5854, Lébamba, 150 m alt., bord de rivière, 13/5/1963 (P).
Hallé & Villiers 4321, Mbel, bord du Komo, 11/1/1968, fl. (P).
Klaine 134, Libreville, 7/10/1896 (P) ; *337*, *l. c.*, 13/10/1895, fl. en sachet (lectotype et isolecto- de *H. sarcopetalum* PIERRE, P) ; *415*, *l. c.*, 10/9/1900, fl. (P) ; *598*, *l. c.*, 13/11/1896, fl. (P) ; *672*, *l. c.*, 4/10/1896, fl. (syntype de *H. sarcopetalum* PIERRE, P) ; *672 bis*, Libreville, fl. en sachet (syn- de *H. sarcopetalum* PIERRE, P) ; *1221*, *l. c.*, 2/11/1897, fl. (P) ; *2041*, *l. c.*, 5/12/1900, *2065*, *l. c.*, 25/11/1900, fl. en sachet (P).
Leeuwenberg 11562, 2 km SSW Makokou, 00°30''N-12°49'E, env. 500 m alt., 17/11/1977, fl. (P).
Leroy 9, sept. 1895, fl. (P) ; *15*, Libreville, oct. 1895, fl. (P).
Le Testu 2113, Tchibanga, 18/9/1915, fl. (P) ; *5871*, Sindara, 24/3/1926, bout. fl. (P) ; *6367*, Ndenga, 1/11/1926, fl. (P) ; *7004*, Lastoursville, 3/3/1929, fl. (P) ; *737O*, *l. c.*, 7/6/1929, fl. (P) ; *7477*, Tsanda, 1/10/1929, fl. (P) ; *8285*, Nzambi, 27/8/1930, fl. (holotype et iso- de *H. ealaense* DE WILD. var. *nzambi* PELLEGR., P) ; *9621*, Ecoué, 29/6/1934, fl. (P).
Pomeroy 216, 15 km E Mitzic, 00°47'N-11°34'E, 600 m alt., 21/8/1957, fl. (P).
Walker s. n., St Martin, bord des fleuves, sept. 1938, fl. (P).



PL. 21. – **Homalium africanum** (Hook. f.) Benth. : **1**, rameau florifère ; **2**, fleur ; **3**, stipule ; **4**, autre rameau, feuilles sans stipules (souvent caduques) ; **5**, fruit, détail du pistil ; **6**, coupe longitudinale de l'ovaire. (1 et 2. *Le Testu 9621* ; 3. *Makany 2154* ; 4-6. *Le Testu 7370*).

4. **Homalium ogoouense** Pellegr.

Mém. Soc. Bot. Fr. : 119 (1953) ; SLEUMER, BJBB 43 : 281 (1973). TYPES : *Le Testu 7900*, Gabon (lecto-, isolecto-) ; *7039*, Gabon (syn-).

Arbre ou *arbuste* ; rameaux généralement velus-tomenteux.

Feuilles à stipules linéaires, de 0,5-0,8 mm de long, persistantes ou caduques ; pétiole de 4-5 mm de long, velu ; limbe oblong-ovale ou oblong-obovale, arrondi à la base, acuminé au sommet, 12-15 x 4-6 cm, entier ou très légèrement crénelé, glabre sur la face supérieure et velu-tomenteux sur la face inférieure ; nervures secondaires 6-7 paires.

Inflorescences en panicules axillaires et terminales, multiflores, atteignant 20 cm de long, tomenteuses. *Fleurs* 7-8-mères, groupées par 2-4 en fascicules le long du rachis ; pédicelle de 3-4 mm de long ; *calice* à tube de 2 x 1,5 mm ; lobes subulés, pubescents surtout sur la face externe ; *pétales* obovales-oblongs, 2 x 1,5 mm, accrescents jusqu'à 6 x 2 mm à l'état fructifère, velus sur les 2 faces. - **Pl. 22**, *5-7*, p. 71.

TYPE : *Le Testu 7900*, Gabon (lecto-, choisi ici, P! ; isolecto-, P!) ; *7039*, Gabon (syn-, P!).

RÉPARTITION : Gabon.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Le Testu 7039, env. Lastoursville, 14/3/1929, fr. (syntype, P) ; *7192*, *l. c.*, 15/4/1929, fl. (P) ; *7900*, *l. c* :, 7/2/1930, fl. (lectotype et isolecto-, P) ; *8696*, *l. c.*, 6/3/1931, fl. (P).

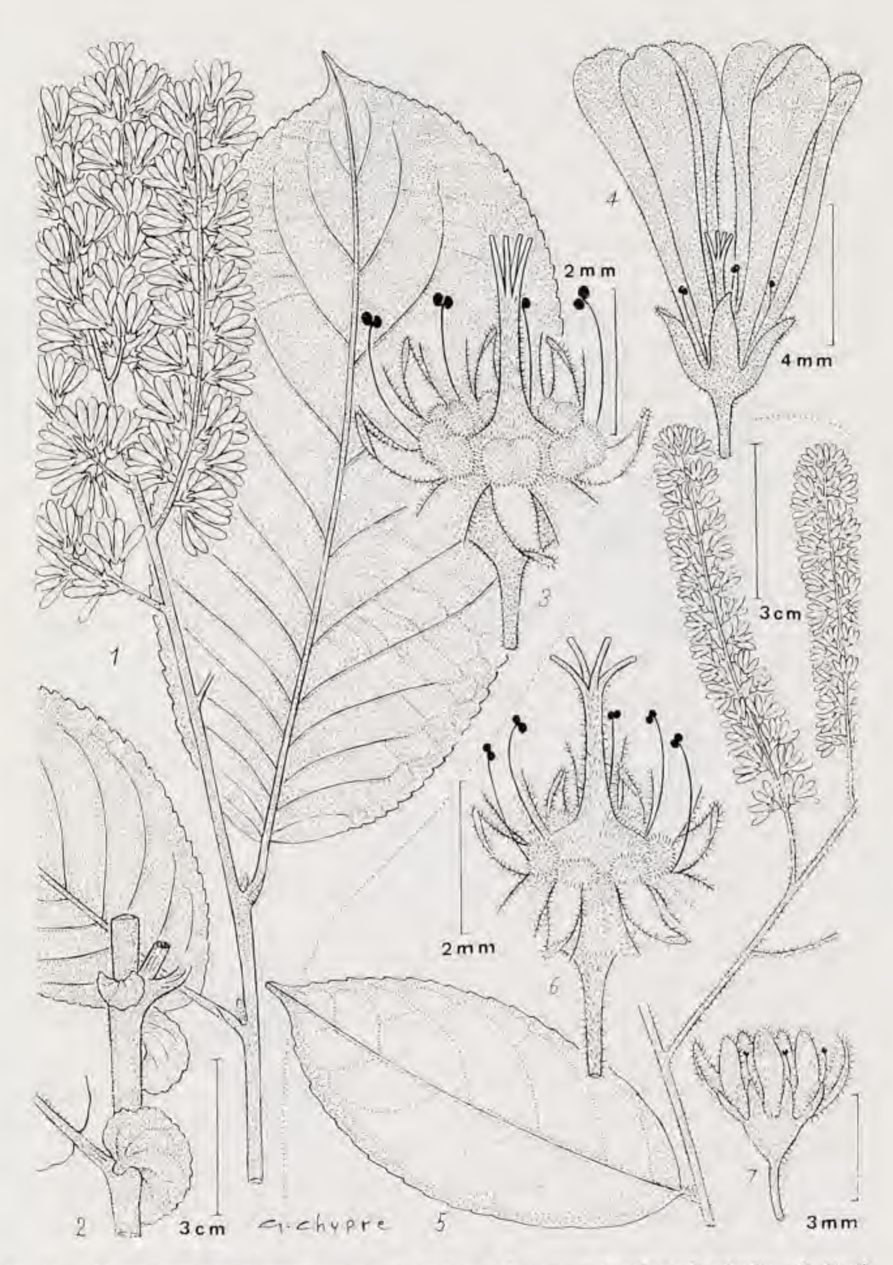
5. **Homalium patoklaense** Aubrév. & Pellegr.

in AUBRÉV., Fl. Forest. Côte d'Ivoire 3 : 18 (1936), « *patoklaensis* » sine descr. lat. ; KEAY, *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA, ed. 2, 1 (1) : 196 (1954) ; AUBRÉV., Fl. Forest. Côte d'Ivoire , ed. 2, 3 : 24 (1959), « *patoklaensis* ». TYPE : *Aubréville 1302*, Côte d'Ivoire (holo-, iso-).

– *H. lastoursvillense* PELLEGR., Mém. Soc. Bot. Fr. : 119 (1952) ; SLEUMER, BJBB 43 : 275 (1973). TYPE : *Le Testu 8193*, Gabon (holo-, P! ; iso-, K, P!).

Arbre (10-15 m de haut) ; jeunes rameaux finement tomenteux.

Feuilles à stipules auriculées-réniformes, 1,5-2 x 0,5-1 cm, persistantes ou caduques, parfois absentes ; pétiole de 6-12 mm de long ; limbe oblong-elliptique ou elliptique, arrondi ou légèrement cordé à la base, subacuminé au sommet, 12-22 x 7-9-(10,5) cm, denté ou crénelé, chartacé à subcoriace, glabre sur la face supérieure, tomenteux sur la face inférieure ; nervures secondaires 12-14 paires.



PL. 22. – **Homalium patoklaense** Aubrév. & Pellegr. : **1**, rameau florifère ; **2**, stipules ; **3**, détail d'une fleur ; **4**, fruit. (1-4. *Le Testu 8193*). – **H. ogoouense** Pellegr. : **5**, inflorescence ; **6**, détail d'une fleur ; **7**, fruit. (5-7. *Le Testu 7039*).

Inflorescences en panicules axillaires et terminales, multiflores, atteignant 25 cm de long, tomenteuses. *Fleurs* 5-(6)-mères, groupées par 2-8 en fascicules espacés le long du rachis ; pédicelle d'environ 1,5-2 mm de long ; *calice* à tube de 1,5 x 1-(1,5) mm ; lobes triangulaires, de 1-2 mm de long ; *pétales* subspatulés-oblongs, 8-10 x 2 mm, accrescents jusqu'à 12-15 x 3 mm à l'état fructifère. - **Pl. 22**, *1-4*, p. 71.

TYPE : *Aubréville 1302*, Côte d'Ivoire (holo-, P! ; iso-, K, P!).

RÉPARTITION : Côte d'Ivoire, Gabon.

ÉCOLOGIE : Forêts denses humides.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Le Testu 8193, Lastoursville, Moughombéfala, 29/7/1930, fr. (holotype et iso- de *H. lastoursvillense*, P).

6. **Homalium dewevrei** De Wild. & T. Durand

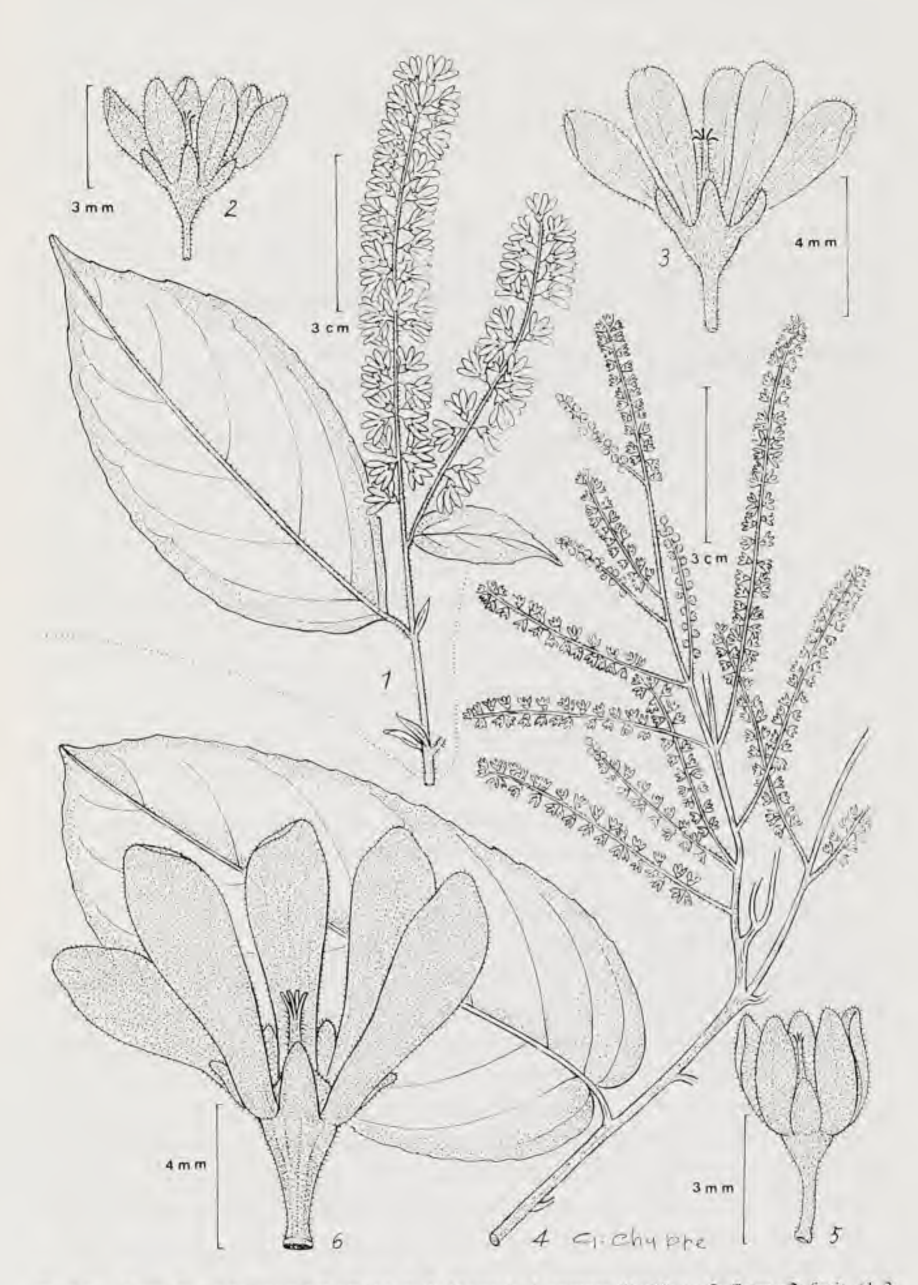
BJBB 38 (2) : 126 (1899) ; GILG, EBJ 40 : 489 (1908) ; SLEUMER, BJBB 43 : 267 (1973) ; (avec la collab. de BAMPS), FCBR, Flacourt. 2 : 12 (1976). TYPE : *Dewèvre 861*, Zaïre (holo-).

- *H. myrianthum* GILG, *in* ENGL., PWA 3 (2) : 579, *in clavi* (1921) ; MILDBR., Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr. Exp. 1910-1911, 2 : 60 (1922). TYPES : *Mildbread 4480*, Cameroun (lecto-, B, *delet.* ; P!, choisi ici ; isolecto-, HBG) ; *5780*, Cameroun (syn-, B, *delet.*, HBG).
- *H. gnyenziense* PELLEGR., Mém. Soc. Bot. Fr. : 118 (1952). TYPE : *Le Testu 8303*, Gabon (holo-, P! ; iso-, BM, K, P!).
- *H. angustistipulatum* KEAY, Kew Bull. : 80 (1953) ; *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA, ed. 2, 1 (1) : 196 (1957). TYPE : *Fishlock 12*, Ghana (holo-, K).

Arbre (8-15-(20) m de haut) ou *arbuste* ; rameaux glabrescents.

Feuilles à stipules linéaires, de 3-5 mm de long, souvent caduques ; pétiole de 5-10 mm de long ; limbe oblong, ovale-oblong ou elliptique, cunéé à arrondi à la base, brièvement acuminé au sommet, (8)-12-22 x (3,5)-5-7-(9) cm, crénelé à subentier, chartacé à subcoriace, pubérulent le long des nervures ; nervures secondaires 9-10-(12) paires.

Inflorescences en panicules axillaires et terminales, très ramifiées, pubescentes. *Fleurs* 5-6-(7)-mères, groupées par 2-3 en fascicules le long du rachis ; pédicelle très grêle, de 0,5-1 mm de long ; *calice* à tube très peu côtelé, de 2,5 mm de long ; lobes linéaires, de 1,5-2 mm de long ; *pétales* obovales-oblongs, 4 x 2 mm, accrescents jusqu'à (5)-6-8 x 2,5-3 mm, ciliés. - **Pl. 23**, *1-3*, p. 73.



PL. 23. – **Homalium dewevrei** De Wild. & T. Durand : **1**, rameau florifère ; **2**, fleur ; **3**, fruit. (1-3, *Hallé 2889*). – **H. letestui** Pellegr. : **4**, rameau florifère ; **5**, fleur ; **6**, fruit. (4 et 5, *Le Testu 1765* ; 6, *Le Testu 1275*).

TYPE : *Dewèvre 861*, Zaïre (holo-, BR).

RÉPARTITION : Ghana, Cameroun, Gabon, Zaïre.

ÉCOLOGIE : Forêts denses humides, forêts marécageuses, galeries forestières, forêts semicaducifoliées.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Hallé 2784, Bélinga, 24/10/1964, bout. fl. (P) ; *2809*, *l. c.*, 26/10/1964, fl. (P) ; *2889*, *l. c.*, 29/10/1964 (P) ; *3089*, *l. c.*, 1000 m alt., 9/11/1964, fl. (P).
Hallé & Le Thomas A9, Belvédère, bout. fl. (P) ; *46*, Bélinga, 1000 m alt., nov. 1966, fl. (P).
Hallé & Villiers 4966, 15 km E Médounen, rocher Bangwé, 6/2/1968, fr. (P).
Le Testu 8303, env. Lastoursville, Gnyenzé, 3/9/1930, fl., fr. (holotype et iso- de *H. gnyenziense* PELLEGR., P).
McPherson 16169, Ogooué-Ivindo, S Lopé, 00°15'S-11°40'E, 4/2/1993, bout. fl. (P).

7. **Homalium letestui** Pellegr.

Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris 27 (2) : 193 (1921) ; Fl. Mayombe : 23 (1924) ; Mém. Soc. Bot. Fr. : 118 (1952) ; SLEUMER, BJBB 43 : 267 (1973) ; (avec la collab. de BAMPS), FCBR, Flacourt. 2 : 12 (1976). TYPES : *Le Testu 1118*, Gabon (lecto-, isolecto-) ; *1765*, Gabon (syn-).

– *H. dolichophyllum* GILG, *in* ENGL., PWA 3 (2) : 579, *in clavi* (1921) ; *in* ENGL. & PRANTL, NPF 21 : 426 (1925). TYPES : *Zenker 4417*, Cameroun (holo-, B, *delet.* ; lecto-, choisi ici, K ; isolecto-, BM, BR, L, M, WU).
– *H. skirlii* GILG, *in* ENGL., PWA 3 (2) : 579, *in clavi* (1921). TYPES : *Preuss 1379*, Cameroun (holo-, B, *delet.* ; lecto-, choisi ici, P! ; isolecto-, BR, K, P!, WU, Z).

Arbre (25-30-(35) m de haut) ; rameaux glabres.

Feuilles à stipules étroitement ovales, rapidement caduques ; pétiole de 3-6-(8) mm de long ; limbe oblong, rarement ovale à elliptique-oblong, cordé à la base, brièvement acuminé au sommet, 15-30 × 8-12-(16) cm, grossièrement subcrénelé à crénelé-ondulé, ± coriace, glabre ; nervures secondaires 10-12 paires.

Inflorescences en panicules terminales, multiflores, atteignant 20 cm de long, couvertes d'un tomentum gris. *Fleurs* 5-6-mères, groupées par 2-5, en fascicules espacés le long du rachis ; pédicelle d'environ 1 mm de long ; *calice* à tube campanulé-turbiné, de 1,5 mm de long, accrescent jusqu'à 3-(4) mm de long au moment de la fructification ; lobes étroitement ovales, de 2-2,5 mm de long, accrescents jusqu'à 4 mm à l'état fructifère ; *pétales* subspatulés, 1,5-3 × 1 mm, accrescents jusqu'à 10-15 × 2-2,5 mm à l'état fructifère. - **Pl. 23**, *4-6*, p. 73.

TYPES : *Le Testu 1118*, Gabon (lecto-, P!, cf. SLEUMER 1973 ; isolecto-, P!) ; *1765*, Gabon (syn-, P!, K).

RÉPARTITION : Afrique tropicale occidentale et centrale.

ÉCOLOGIE : Forêts denses humides, forêts semicaducifoliées, galeries forestières, forêts secondaires.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Chevalier (*leg. Fleury*) *26638*, lac Ayem, 25/8/1912 (P).
Le Testu 1118, Tchibanga, 19/8/1907, fl. (lectotype et isolecto-, P) ; *1272*, forêt de Mayombe, Loukandou, 30/12/1907, fr. (P) ; *1765*, Tchibanga, Nyanga, 18/8/1914, fl. (syntype, P) ; *1886*, *l. c.*, 30/11/1914, fl. (P) ; *5208*, Mouila, 15/2/1925, bout. fl. (P) ; *7751*, env. Lastoursville, 9/12/1929, bout. fl. (P) ; *8245*, Movanga, 12/8/1930, bout. fl. (P) ; *8574*, Iwatchi sur Ogooué, 13/12/1930, fl. (P).
Makany 2051, forêt de Mayombe, 7/12/1972 (P).
Morel 57 SRF, bassin de la rivière Atier, 6/9/1948 (P) ; *72 SRF*, env. de Libreville, réserve de la Mondah, déc. 1948, fr. (P) ; *111 SRF*, Ntoum Rogolié, 30/3/1950, fr. (P).
Pobéguin 93, région des lacs Ngegoné, sept. 1922, fl., fr. (P).
Soyaux 72, ferme de Sibang, 25/3/1880, fr. (P).
Thollon 86, Ndjolé, janv. 1895, fl. en sachet (P).
Touzet 2, N'Koulounga, 6/5/1958 (P).

8. **Homalium fulviflorum** Sleumer

BJBB 43 : 309 (1973). TYPE : *Thomson 40*, Gabon (holo-, iso-).

Arbre (25-30-(40) m de haut) ; rameaux glabres.

Feuilles à pétiole de 4-6 mm de long, glabre ; limbe subobovale-oblong, elliptique-oblong, cunéé à la base, acuminé au sommet, 7-9 x 3,5-4,5 cm, ondulé-crénelé, coriace, glabre ; nervures secondaires 4-5 paires.

Inflorescences en racèmes axillaires, atteignant 10-17 cm de long, couverts d'un léger tomentum ferrugineux. *Fleurs* 5-mères ; pédicelle de 1,5-2 mm de long ; *calice* à tube de 2 x 1,5 mm ; lobes oblongs-lancéolés, 3-4 x 1 mm ; *pétales* oblongs-spatulés, 3-4 x 1,5 mm, accrescents jusqu'à 8 x 2 mm à l'état fructifère. - **Pl. 24**, *4-6*, p. 77.

TYPE : *Thomson 40*, Gabon (holo-, K ; iso-, B, BR, P!).

RÉPARTITION : Nigeria, Gabon.

ÉCOLOGIE : Forêts denses humides.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Thomson 40, Billagone, 20/2/1939, fl. et fr. (isotype, P).

9. **Homalium abdessammadii** Asch. & Schweinf.

Sitzungsber. Ges. Nat. Freunde Berlin : 130 (1880) ; WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 36 (1893) ; GILG, EBJ 40 : 494 (1908) ; SLEUMER, BJBB 43 : 309 (1973) ; (avec la collab. de BAMPS), FCBR, Flacourt. 2 : 12 (1976). TYPE : *Schweinfurth 3954*, Soudan (lecto-, isolecto-).

- *H. wildemanianum* GILG, EBJ 40 : 497 (1908). TYPES : *Verdick 123*, Zaïre (lecto-, B, *delet.*, cf. SLEUMER 1973 ; K, choisi ici) ; *130*, Zaïre (syn-, B, *delet.*, BR).
- *H. setulosum* GILG, EBJ 40 : 497 (1908). TYPE : *Luja 128*, Zaïre (holo-, B, *delet.*, *cit. « 428 »* ; lecto-, choisi ici, BR).

Arbre (10-15-(20) m de haut) ou *arbuste* ; rameaux pubescents à glabres.

Feuilles à stipules caduques ; pétiole de 1-1,5-(2) cm de long ; limbe obovale, parfois ovale ou largement elliptique, ou encore presque circulaire, rarement lancéolé-oblong, cunéé ou tronqué, parfois subcordé à la base, brièvement acuminé au sommet, 6-10-(12) × (3)-4-6-(7) cm, entier à ondulé, parfois denté, chartacé à subcoriace, pubescent sur les nervures seulement ; nervures secondaires 6-7-(8) paires.

Inflorescences en panicules lâches, axillaires ou subterminaux, pubérulentes. *Fleurs* 5-7-mères, subsessiles, solitaires ou groupées par 2 le long du rachis grêle ; pédicelle d'environ 0,5-1 mm de long ; *calice* à tube largement cupulé, de 1-2 mm de long, pubérulent ; lobes elliptiques à ovales, 3,5-5 × 1,5-2,5 mm ; *pétales* rhomboïdes-elliptiques ou ovales, 3,5-4 × 2-2,5 mm, très peu accrescents, atteignant 5 mm de long à l'état fructifère. - **Pl. 24**, *1-3*, p. 77.

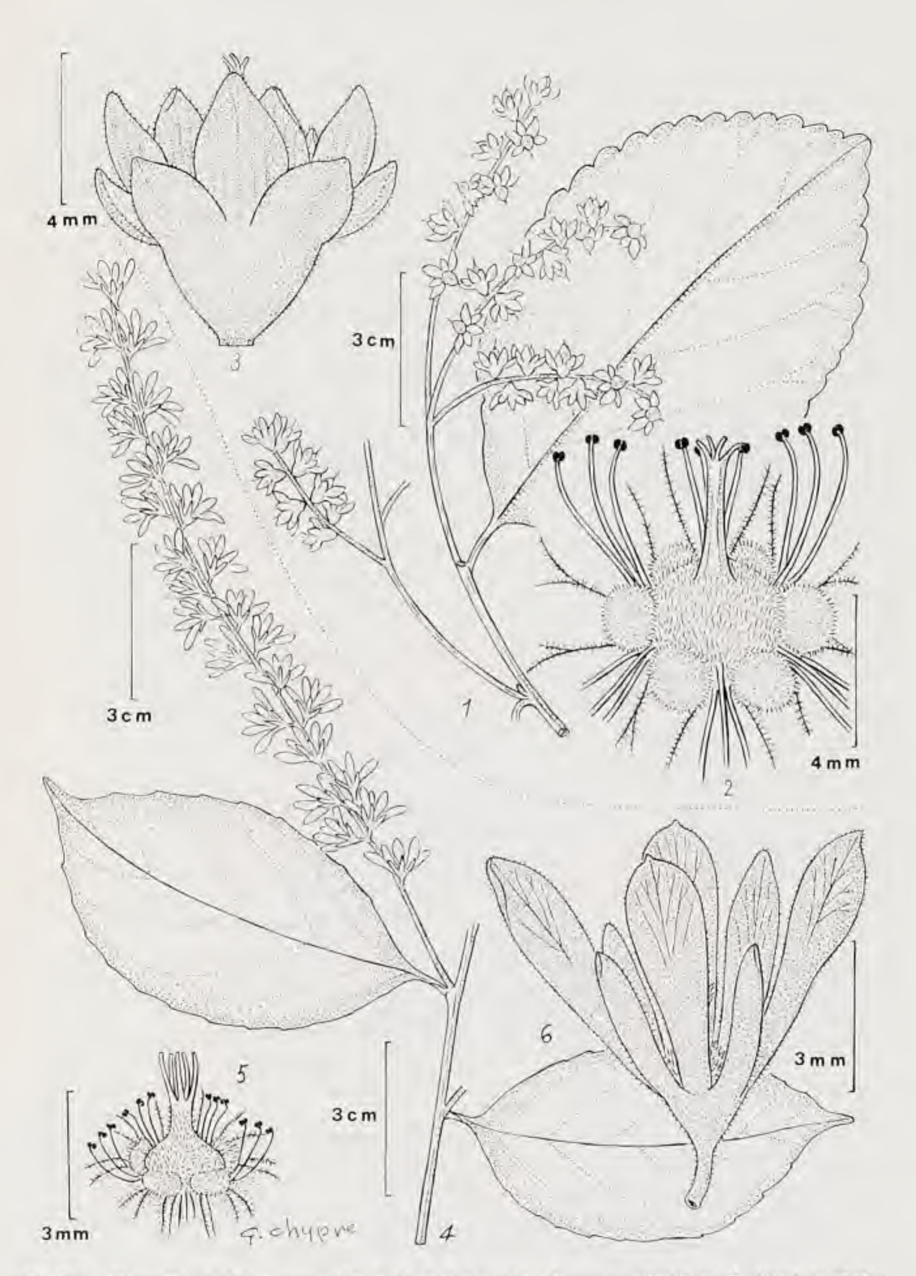
TYPE : *Schweinfurth 3954*, Soudan (holo-, B, *delet.* ; lecto-, choisi ici, P! ; isolecto-, K, WU).

RÉPARTITION : Cameroun, Gabon, RCA, Zaïre, Angola, Soudan, Kenya, Tanzanie, Mozambique, Zambie, Rhodésie, Bostwana.

ÉCOLOGIE : Forêts denses humides, forêts ripicoles, forêts périodiquement inondées.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Le Testu 9251, Evorombil, 21/8/1933, fl. et fr. (P) ; *9625*, *l. c.*, 4/7/1934, fr. (P).
Thollon 737, rapides de Lopé, fév. 1887, fl. et fr. (P).



PL. 24. – **Homalium abdessammadii** Asch. & Schweinf. ; **1**, rameau florifère ; **2**, détail du pistil ; **3**, fruit. (1 et 2. *Thollon 737* ; 3. *Le Testu 9225*). – **H. fulviflorum** Sleumer : **4**, rameau florifère ; **5**, détail du pistil ; **6**, fruit. (4-6, *Thomson 40*).

INDEX DES ÉCHANTILLONS

Code numérique des espèces

Spécimens (suivis du code de l'espèce)

A.E.F. 1314 SRF (9.1).
Anton-Smith 210 (12.2), *217* (13.3).
Aubréville 89 (5.2).
Autran (Heckel) 12 (12.6), *16* (12.2), *30, 42, 43* (12.8).
Bernard 1616 RSF (12.8).
Bos, Van der Laan & Nzabi 10719 (12.8).
De Brazza 243 (12.3).
Breteler 6479 (12.3), *6586* (10.2), *6592* (10.1), *6623* (10.2), *8538* (10.1), *10874* (12.4).
Breteler & al. 9536 (12.2), *9582* (6.1), *9706* (12.9), *13297* (12.7).
Breteler & Breteler 13129 (12.7).
Breteler & De Wilde 140 (6.1), *248* (12.2), *740* (10.1).
Breteler & Van Raalte 5630 (12.3), *5655* (12.8).
Breteler, Jongkind & Dibata 8846 (12.8), *8888* (12.6), *8954* (12.2).
Breteler, Lemmens & Nzabi 8083 (12.2), *8124* (12.6), *8228* (3.1).
Chevalier (leg. Fleury) 26156, (leg. Fleury) 26191 (12.2), *(leg. Fleury) 26432* (5.2), *(leg. Fleury) 26517* (9.1), *(leg. Fleury) 26565* (12.2), *(leg. Fleury) 26638* (13.7), *26592* (13.1), *26647* (9.1), *26851, 26912, 27084* (12.2), *27085* (12.1), *27133* (13.3), *33698* (12.2).
Davies & Jeffrey 133 (12.8).
Dibata 171 (1.1), *231* (12.6), *236* (6.2).
Duparquet s. n.(12.2).
Dybowski 57 (12.2).
Farron 7479 (6.1).
Florence 72 (1.2), *75* (13.3), *87* (12.2), *493* (12.6), *549* (12.8), *618* (12.6), *1040* (12.3), *1294* (12.6), *1342, 1348, 1350* (8.1), *1634* (5.2), *1643* (13.3), *1698* (13.1), *2058* (12.6).
Floret & Louis 1327, 1348 (12.2), *1370* (12.8), *1428* (12.3), *1429* (6.1), *1467* (13.3), *1545* (12.2), *1620* (12.6), *1637* (5.2), *1875* (12.3), *1892* (12.8).
Gilles 425 (12.3).
Griffon du Bellay 11, 206 (12.2).
Guillery 1186 SRF (9.1), *1198 SRF* (5.1).
Hallé 599 (12.8), *760* (6.1), *1211* (10.1), *1808, 1900* (13.3), *2045* (12.8), *2714* (13.3), *2730* (12.3), *2784, 2809, 2889* (13.6), *2909* (12.8), *3089* (13.5), *3146* (13.3), *3881* (12.3), *4128* (13.1).
Hallé & cours 5854 (13.3), *5871* (12.2).
Hallé & Le Thomas A9, 46 (13.6), *313* (4.1), *453* (12.6).
Hallé & Normand 856, 856 bis (12.8).
Hallé & Villiers 4251 (1.1), *4285, 4286* (12.2), *4321* (13.3), *4507, 4539, 4872* (6.1), *4966* (13.6), *4987* (12.9), *5406* (6.1), *5518* (12.6).
Hladik 1338 (12.8), *1535* (12.2), *1548* (12.6), *1836* (12.2), *1846* (12.8), *1550, 1903* (12.3).
I.N.E.F. s. n. 30/10/1968 (12.2), 14/4/69 (12.6).
Jolly 168 (12.6).
Klaine s. n. Libreville (5.2), Mont Cristal (12.2), *109* (12.2), *132* (12.8), *134* (13.3), *180* (12.6), *187* (5.2), *221, 221 bis* (12.2), *249* (12.8), *279, 290,* (5.2), *300* (12.6), *337* (13.3), *385* (12.8), *415* (13.3), *455* (12.8), *480* (12.2), *481* (12.6), *598* (13.3), *618* (5.2), *630, 630 b, 630 c* (9.1), *672, 672 bis* (13.3), *801, 906* (5.2), *922* (12.2), *923, 933, 933 bis* (12.8), *1084* (5.2), *1119* (9.1), *1221* (13.3), *1301, 1306, 1306 bis* (5.2), *1452, 1453, 1483* (10.1), *1528* (5.2), *1710* (10.1), *1743, 1781, 1963, 1969 a, b, c, 1979, 1979 bis* (10.1), *2041, 2065* (13.3), *2219* (12.8), *2647* (5.2), *2715, 2721, 2812* (9.1), *2905* (12.6), *3154* (9.1), *3113* (10.1), *3215, 3289* (9.1), *3302* (12.6), *3438* (9.1).

Leeuwenberg 11390 (4.2), *11562* (13.3).
Leeuwenberg & Louis 12404 (10.1).
Leeuwenberg & Persoon 13547 (12.2).
Leroy 9 (13.3), *11* (6.2), *15* (13.3), *59* (12.2).
Le Testu s. n. (6.1), *1118* (13.7), *1157* (12.3), *1176* (12.2), *1272* (13.7), *1455* (12.2), *1509* (12.6), *1623* (5.2), *1639* (10.2), *1663* (11.1), *1680* (12.8), *1765*, *1886* (13.7), *1902* (13.1), *1914* (9.1), *1969* (13.2), *2113* (13.3), *2175* (6.1), *2182*, *2182 a*, *2182 b* (6.2), *2235* (12.4), *2239* (6.1), *2282* (5.2), *2319* (10.2), *5139* (9.1), *5208* (13.7), *5428*, *5506*, *5516* (12.9), *5871* (13.3), *5997*, *6027* (12.9), *6036* (5.2), *6073* (8.1), *6367* (13.3), *6426*, *6494* (5.2), *7004* (13.3), *7039* (13.4), *7088* (12.6), *7192* (13.4), *7193* (12.3), *7274* (13.1), *7370* (13.3), *7417* (10.2), *7477* (13.3), *7505* (10.2), *7588* (5.2), *7679* (3.1), *7712* (12.5), *7751* (13.7), *7818* (9.1), *7869* (13.1), *7900* (13.4), *8193* (13.5), *8245* (13.7), *8257* (5.2), *8285* (13.3), *8303* (13.6), *8355* (12.2), *8379* (12.9), *8466*, *8567* (3.1), *8574* (13.7), *8582* (9.1), *8601* (2.1), *8657* (9.1), *8687* (4.1), *8696* (13.4), *8713* (3.1), *8818* (12.8), *8855* (5.2), *9251* (13.9), *9469* (13.1), *9473* (9.1), *9512* (5.2), *9621* (13.3), *9625* (13.9).
Louis 1554, (12.9), *1665* (12.6), *2203* (12.3).
Louis, Breteler & De Bruijn 188 (12.6), *371* (12.2), *594* (12.1), *732* (7.1), *852* (6.1).
Makany 2051 (13.7).
Mann 1737 (6.1), *1855* (13.1).
McPherson 13814 (9.1), *15070* (12.2), *15074* (5.2), *15185* (12.9), *15203* (12.6), *15231* (9.1), *15232* (12.4), *15440*, *15567*, *15691* (8.1), *15729* (9.1), *15805* (5.2), *15837* (12.8), *16074* (8.1), *16103* (12.3), *16144* (12.9), *16169* (13.6), *16267* (12.8).
Morel 57 SRF (13.7), *67 SRF* (13.1), *72 SRF*, *111 SRF* (13.7).
Moub s. n. (6.1).
Pobéguin 93 (13.7).
Pomeroy 216 (13.3).
Reitsma 736, *1276* (12.2), *1277*, *1281*, *1350* (12.6), *2315* (12.9), *3141* (12.6).
Reitsma, Breteler & Louis 966 (7.1), *970* (12.8), *1075* (12.9).
De Saint-Aubin 1986 (13.1).
R.I.C.C. 8 (9.1).
Soyaux 32 (6.1), *72* (13.7), *100* (10.1), *s. n.* (12.2).
Thollon 86 (13.7), *271* (12.2), *737* (13.9).
Thomson 40 (13.8).
Touzet 2 (13.7), *17* (12.6), *20*, *27*, *29* (12.2), *48* (5.2), *76*, *79* (12.2), *94*, *96*, *107* (13.2), *115* (12.6), *123* (9.1), *144*, *160* (12.8).
Trilles 9, *172*, *173* (12.8).
Vadon 19 (12.3).
Villiers 208 (12.2), *239* (6.1), *383* (12.6).
Vogel 34 (1.2).
Walker s. n. (13.3).
Wieringa 341 (12.2), *562*, *636* (12.8), *691*, *954* (12.9).
Wieringa & al. 2927 (12.7).
Wieringa & Haegens 2535 (12.7).
De Wilde 7651 (12.6).
De Wilde & al. 537 (12.9), *552* (4.2), *4422* (12.3), *9703* (6.1), *10027* (12.9).
De Wilde & Jongkind 9318 (12.6), *9541* (3.2).
De Wilde, Arends & De Bruijn 8991 (4.2), *9046* (3.2), *9090* (4.2).
Wilks 480 (1.2), *881*, *897* (7.1), *1387* (12.9).

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

Les synonymes sont en italiques
Les pages en gras sont celles des illustrations



ACHEVÉ D'IMPRIMER LE 19 SEPTEMBRE 1995
SUR LES PRESSES DE L'IMPRIMERIE ◘ ALENÇONNAISE
61002 ALENÇON

Dépôt légal : 3e trimestre 1995 – 35499